Impianti Industriali
di Colaci Edoardo

ALLEGATO 3

Elenco componenti.

IMPIANTI INDUSTRIALI di
Colaci Edoardo

VIA PIAVE , 23 - 21050 LONATE CEPPINO (VA) TEL E FAX 0331 – 840450
CCIAA DI VARESE REA N. 340961
COD. F. CLCDDF93H27L319G
P. IVA 03303720126

SPETT. LE

ENERIA Agence IDF
Rue de Longpont
BP 10202
91311 MONTLHERY Cedex

LISTA MATERIALI FORNITI PER L'IMPIANTO COMMISSIONATO DA ENERIA CAT.

1) Materiale per i camini di scarico fumi dei gruppi elettrogeni 1-2-3

Tubi e curve in aisi 304 D. 508
Tubi in aisi 304 da 2" / 1" per scarico condense dei camini
Coibentazione con lana di roccia ROCKWOOL dei camini (certificati forniti a Eneria)

2) Materiali per circuito acqua calda e acqua fredda dei gruppi elettrogeni 1-2-3

Tubi in acciaio nero curve e flange da 5" / 3"
Valvole marca ATLANTIS
Giunti elastici in gomma flangiati 99 SF BIEFFE (certificati forniti a Eneria)

3) Materiale per il circuito gasolio interno

Tubi e curve in acciaio nero da 2" / 1 ½" / 1" / ¾"
Valvole a sfera tipo COSMOS da 1 ½" / 2" / ¾"
Saracinesche per gasolio a chiusura rapida F/F 1 ½" / ¾"
Elettrovalvole per circuito gasolio (GSR) n° 2 da 1 ½" + n° 2 da 2"

4) Materiale per circuito aria compressa

Tubi e curve in acciaio nero per aria compressa 30 bar
Valvole a sfera in aisi ¾ / 1 ½"

5) Materiale per circuito gasolio esterno dai punti di carico ai serbatoi

Tubi e curve in ferro rivestiti in polietilene da 3" / 2" / 1 ½"
Serbatoi doppia parete da 25.000 litri N° 4 (Emiliana Serbatoi)
Elettrovalvole (GSR) N° 4 da 2"
Elettrovalvole (GSR) N° da 1 ½"
Saracinesche per gasolio a chiusura rapida F/F da 1 ½" N° 4

6) Condotte di aspirazione dalle cisterne giornaliere nel vuoto sanitario

Condotte di aspirazione in lamiera zingata 400 x 400 dalla sala gruppi sotto il vuoto sanitario, con rivestimento di protezione al fuoco REI KM-FC 180 cover

rastelli
rubinetterie

Regione Monticelli 10/14 – 28045 Invorio (NO) Italy
Tel. 0039-0322-259691 – Fax. 0039-0322-254761
INTERNET: http://www.rastelli.it
E-MAIL: export@rastelli.it

A:	Spett. ditta Megadue	Da:	
ATT.:	Ufficio acquisti	Pag.:	
Fax :		Data:	6 giugno 2014
Ogg.:	Certificazione CE		

Con la presente si certifica che il nostro

Articolo 245 – saracinesca in bronzo a chiusura rapida F x F – nelle misure 3/8" – ½" – ¾" – 1" – 1"1/4 – 1"1/2 – 2" – 2"1/2 – 3" – 4"

da Voi acquistato soddisfa i requisiti della direttiva PED 97/23/CE. Detto articolo è esentato dalla marcatura "CE" in base all'art.3 – par. 3 della direttiva.

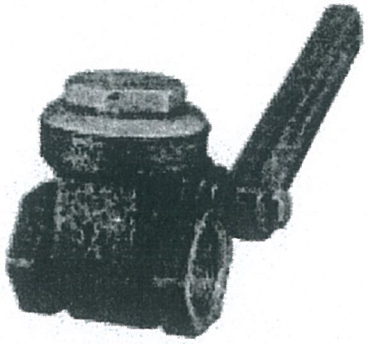
Rastelli Rubinetterie spa
Antonio Rastelli

SCHEDA TECNICA
TECHNICAL DATA

SARACINESCA IN BRONZO A CHIUSURA RAPIDA, F x F
QUICK OPENING BRONZE GATE VALVE, F x F

DECRETO LEGISLATIVO 25/02/2000 N° 93
il prodotto illustrato nella presente scheda tecnica soddisfa i requisiti della direttiva PED 97/23/CE ed e' esentato dalla marcatura CE in base all'art.3 par. 3.

DECREE LAW DD. 25/02/2000 NO.93
the product showed in this technical sheet is made According to PED 97/23/CE and it is CE marking-free as per art. 3 par.3.



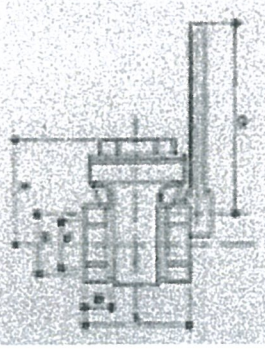
CARATTERISTICHE

Corpo in bronzo
SN 5 UNI-EN1982 DIN 50930/6
Tappo e disco in ottone DELTA CS
UNI-EN1982 CB 7535
Asta, ferma asta e premistoppa in ottone CW 614 N - UNI-EN12164
Guarnizione corpo fibra guarnital
Guarnizione asta DUTRAL EPDM90
Leva di comando in alluminio plastificato con resina epossidica rossa
Dado fissa volantino in acciaio zincato
Finitura sabbiata
Filettatura EN-ISO 228/1

FEATURES

Bronze SN 5 UNI-EN1982 DIN 50930/6 body
DELTA CS UNI-EN1982 CB 7535 brass cap and wedge
Brass CW 614 N - UNI-EN12164 stem, stop ring and gland
Guarnital fibre body gasket
EPDM90 DUTRAL stem packing
Aluminium lever with red plastic coating
Zinc plated steel handwheel nut
Sand blast finishing
Threading to EN-ISO 228/1

DIMENSIONI PRINCIPALI — LEADING DIMENSIONS



R"	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
L	-	46	46	51	57	61	67	77	86	01	102
H	-	40	40	46	55	62	68	81	108	121	148
D	-	80	80	100	100	120	137	165	205	205	205
F	-	15	15	20	25	32	37	47	58	72	92
M	-	9	10	10	12	14	15	16	16	16	20

SANTARELLA SRL B2STEEL
Via Carabelli, 12 - Tel +39.0331.717411 - Fax +39.0331.717440 - www.santarella.com- info@santarella.com
Cap. soc. € 650.000,00 i.v. R.E.A. Varese 190427 Reg. Impr. Trib. Busto A. 18174 C.F./P.IVA IT 01698760129

Certificato EN 10204:2005 3.1 valido in riferimento al ns DDT nr 806 del 04/03/2014
mtl 11, riga nr 6
Tubo e/u EN 1.4307 508,00 x 3,00 EN 10217-7 TC1 V=1 ECT L.com
Vostro riferimento ordine nr 1209 del 03/03/2014

Colata: 431687

SANTARELLA

Certificato d'Analisi secondo la norma EN 10204:2005 - 3.1

Test certificate according to EN 10204:2005 - 3.1

CERTIFICATO N° / *Certificate Nr.* 011808 **DATA** / *Issue date* 04.12.13
RIF.TO / *Ref.Nr.* 774/2013 gs

Si certifica che i materiali relativi al Vostro Ordine di acquisto in oggetto sono stati fabbricati e controllati in conformità all'ordine stesso e alle specifiche da Voi richiesteci. *We certify that materials in according to your purchase order were manufactured and tested according to the specifications requested.*

POS. *Item*	COLATA *Heat*	GRADO *Material*	Q.TA' *Q.ty*	DESCRIZIONE *Description*	STANDARD *Specification*
01	431687	1.4307/304L	MT 78	OD 508 THK 3	EN 10217-7
02	AOCH	1.4307/304l	MT 36	OD 457.2 THK 3	EN 10217-7

ANALISI CHIMICA - *Chemical Analysis*

POS. *Item*	COLATA *Heat*	C %	Cr %	Ni %	Mo %	Si %	Mn %	P %	S %	N %	Al %	Ti %	Cu %	Fe %	Co %	ALTRI Others
01	431687	0.017	18.230	8.080		0.320	1.550	0.032	0.001	0.064			0.360		0.17	
02	AOCH	0.029	18.157	8.042		0.348	1.779	0.033	0.008	0.069			0.382		0.17	

CARATTERISTICHE MECCANICHE - *Mechanical Properties*

POS. *Item*	COLATA *Heat*	ALLUNGAMENTO *Elongation* A 5 %	ALLUNGAMENTO *Elongation* A 50 %	LIMITE DI SNERVAMENTO *Yield Strength* Rp. 0,2 %	LIMITE DI SNERVAMENTO *Yield Strength* Rp. 1 %	LIMITE DI ROTTURA *Tensile Strength* Rm (N/mm2)	ALTRE PROVE *Other Test* *hardness*
01	431687	62		320		640	HB=167
02	AOCH	50		374		643	HB=89

Tutti gli articoli sopra riportati hanno superato con esito positivo il controllo dimensionale e visivo. I dati delle analisi chimiche e delle prove meccaniche corrispondono fedelmente al certificato inviato dal fabbricante del materiale base e/o dal laboratorio che ha effettuato le prove.

All items listed above have successfully passed the visual and dimensional inspection. The data of chemical analysis and mechanical tests correspond closely to the certificate sent by the manufacturer of the base material and / or the laboratory that performed the tests.

EN 1.4301= AISI 304 EN 1.4306= AISI 304L EN 1.4307= AISI 304L EN 1.4401=AISI 316 EN 1.4404=AISI 316L

UFFICIO CERTIFICATI / *Certification Service*
M. Venturin

Cassano Magnago, 04/03/2014
SANTARELLA SRL
Quality Assurance

INOX LAGHI
Solbiate Arno - Tel +39.0331.760011 - Fax +39.0331.985700 - www.inoxlaghi.com - info@inoxlaghi.com
Cap. soc. € 250.000,00 i.v. R.E.A. Varese 200629 Reg. Imp. di Varese 01698760129 C.F./P.IVA IT 01698760129

Certificato EN 10204:2005 3.1 valido in riferimento al ns DDT nr 941 del 04/03/2014
Per l'acquisto di nr 2
Curva a saldare 90° R = 1,5 EN 1.4307 508,00 x 4,00 EN 10253-3
Vostro riferimento ordine nr 878 del 03/03/2014

Colata: LT84516

OSTP

INSPECTION CERTIFICATE EN 10204 3.1

Certificate Receiver	Your Reference		Date	Certificate No
INOX LAGHI SRL VIA MOLINELLO 62 21048 SOLBIATE ARNO VA ITALY	952		2013-12-12	135255
	Sales Order No	Item No	Quantity	Delivery No
	300273113	9	2,000 PC	80113956

Additional Information

A. PRODUCT

Dim. Standard: ISO

ELBOW 3D EN 1.4307/304L

Art.no: 6004277

Dimension: DY 508X4,0 R=762

Techn.specification (standard): EN 10253-3 Z=0,7 PED 97/23/EC

Identification:
OSTP
LT 84516
1.4307/304L
EN 10253-3 W
DY 508X4,0
Made in Sweden

Inspectors stamp

B. MATERIAL

	Manufacturer	Dimension	Work Order No	Material cert
Techn.specification(Standard) SHEET	OUTOKUMPU	01520406015	84516	643864/002
	OUTOKUMPU	01520406015	84516 A	647576/001

A240/SA240 EN 10028-7
1.4307/304L

LADLE ANALYSIS %

Heat	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Ti	N	Co	CU
290784	.024	.380	1.51	.028	.002	18.10	8.10			.052		
A 302822	.022	.390	1.52	.030	.003	18.10	8.00			.043		

TEST RESULTS

Test No	Rp 0,2 N/mm2	RP 1,0 N/mm2	Rm N/mm2	Elong % A5	Elong % A2	Elong % A80	B Hardness	Hydr.test MPa	Ringexp. test	Flatteningtest	Ind.test
1E	309	343	609	54	52		190				
1A	308	348	607	55	53		199				
A 2E	316	354	622	53	51		184				
A 2A	315	354	621	53	51		184				

C. MANUFACTURE

☐ Heat treated
☒ Cold formed
☐ 1050 °C 1h/in.,aqua
☒ Welded

Del. condition: White pickled

Procedures and personnel approved by notified bodies. WPS/WPAR:EN ISO 15614-1/ Welding personnel: EN 287 and EN 1418 NDT personnel: EN 473

D. INSPECTION

Visual and Dimensional Inspection: APPROVED

Radiographic examination:
Liquid Penetrant Testing:

We certify that the material was manufactured and tested in acc with the above spec.

PMI Test : Approved

Bror Söderlind
131122

Approved acc. to AD 2000-Merkblatt W0 and certified acc. to PED (97/23/EC) by Certification Body for Pressure Equipment of TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG (notified body, reg. no :0045)

Solbiate Arno - Tel +39.0331.760011 - Fax +39.0331.985700 - www.inoxlaghi.com - info@inoxlaghi.com
Cap. soc. € 250.000,00 i.v. R.E.A. Varese 200629 Reg. Imp. di Varese 01698760129 C.F./P.IVA IT 01698760129

Certificato EN 10204:2005 3.1 valido in riferimento al ns DDT nr 941 del 04/03/2014
Per l'acquisto di nr 1
Curva a saldare 90° R = 1,5 EN 1.4307 508,00 x 4,00 EN 10253-3
Vostro riferimento ordine nr 878 del 03/03/2014 **Colata: LT84674**

OSTP

INSPECTION CERTIFICATE EN 10204 3.1

Certificate Receiver	Your Reference		Date	Certificate No
INOX LAGHI SRL VIA MOLINELLO 52 21048 SOLBIATE ARNO VA ITALY	952		2013-12-12	135255
	Sales Order No	Item No	Quantity	Delivery No
	300273113	9	4,000 PC	80113956
Additional Information				

A. PRODUCT — Dim. Standard: ISO

ELBOW 3D EN 1.4307/304L

Art.no: 6004277 — Dimension: DY 508X4,0 R=762

Techn.specification (standard): EN 10253-3 Z=0,7 PED 97/23/EC

Identification:
OSTP
LT 84674
1.4307/304L
EN 10253-3 W
DY 508X4,0
Made in Sweden
Inspectors stamp

B. MATERIAL

	Manufacturer	Dimension	Work Order No	Material cert
Techn.specification(Standard) SHEET	OUTOKUMPU	01520406015	84674	647576/001

A240/SA240 EN 10028-7
1.4307/304L

LADLE ANALYSIS %

Heat	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Ti	N	Co	CU
302822	.022	.390	1.52	.030	.003	18.10	8.00			.043		

TEST RESULTS

Test No	Rp 0,2 N/mm2	RP 1,0 N/mm2	Rm N/mm2	Elong % A5	A2	A80	B Hardness	Hydr.test MPa	Ringexp. test	Flatt-eningtest	Ind.test
2E	316	354	622	53	51		184				
2A	315	354	621	53	51		184				

C. MANUFACTURE

☒ Cold formed ☒ Welded Del. condition: White pickled

☐ Heat treated ☐ 1050 °C th/in.,aqua

Procedures and personnel approved by notified bodies. WPS/WPAR:EN ISO 15614-1/ Welding personnel: EN 287 and EN 1418 NDT personnel: EN 473

D. INSPECTION — Visual and Dimensional Inspection: APPROVED

Radiographic examination:
Liquid Penetrant Testing:

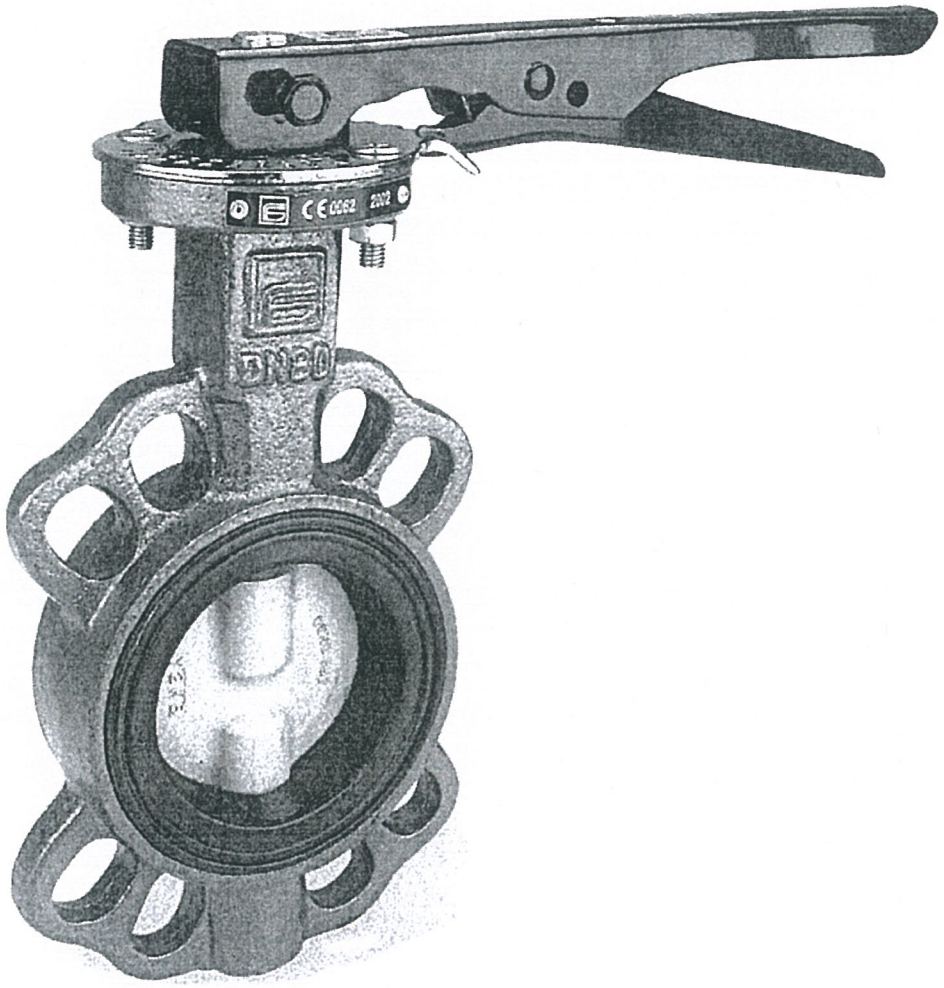
We certify that the material was manufactured and tested in ace with the above spec.

PMI Test : Approved

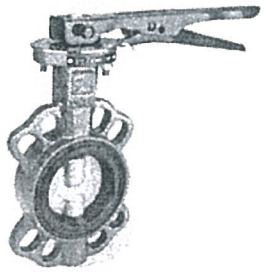
Bror Söderlind
131202

Approved acc. to AD 2000-Merkblatt W0 and certified acc. to PED (97/23/EC) by Certification Body for Pressure Equipment of TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG (notified body, reg. no.:0045).

ATLANTIS®

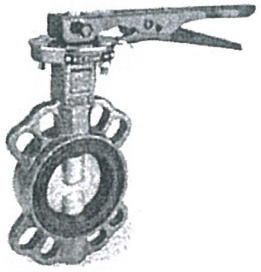


art. B101	da DN 40 a DN 200 - GG25 / 304 / EPDM



art. B101	da DN 40 a DN 200 GG25 / 304 / EPDM
art. B105	da DN 40 a DN 200 GG25 / 316 / EPDM
art. B10A	da DN 40 a DN 200 GG25 / GGG40 NICK / EPDM
art. B10F	da DN 40 a DN 200 GG25 / 304 / EPDM HT

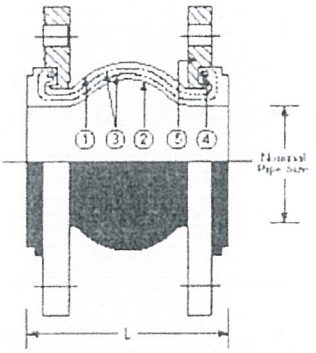
art. B121	da DN 250 a DN 600 GG25 / 304 / EPDM
art. B126	da DN 250 a DN 600 GG25 / 316 / EPDM
art. B12A	da DN 250 a DN 600 GG25 / GGG40 NICK / EPDM
art. B12F	da DN 250 a DN 300 GG25 / 304 / EPDM HT



art. B102	da DN 40 a DN 200 GG25 / 304 / NBR
art. B107	da DN 40 a DN 200 GG25 / 316 / NBR

art. B122	da DN 250 a DN 600 GG25 / 304 / NBR
art. B127	da DN 250 a DN 300 GG25 / 316 / NBR

GIUNTI ELASTICI IN GOMMA FLANGIATI 99 SF

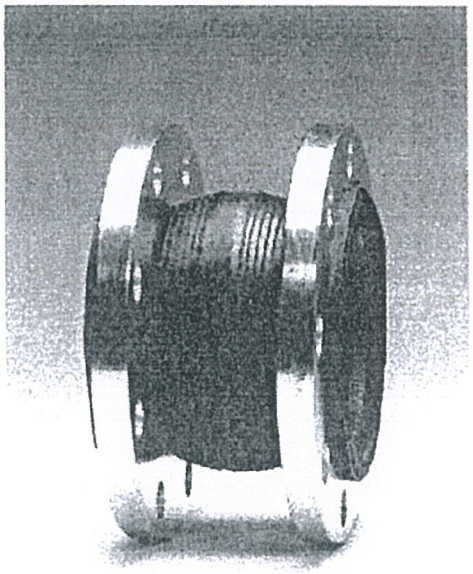


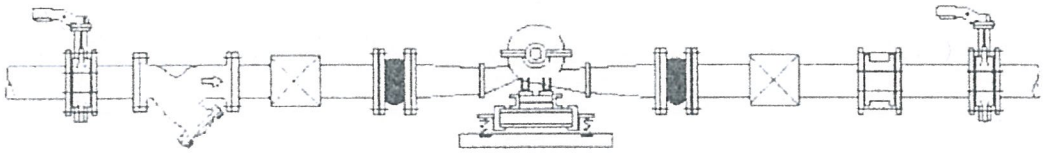
NR	DESCRIZIONE	MATERIALE
1	Corpo esterno	EPDM
2	Corpo interno	EPDM
3	Rinforzo	Nylon
4	Tenuta	Cavi in acciaio
5	Flangia	Acciaio

Pressione: 16 Bar

Temperatura: -10° / +105°

DN	LUNGHEZZA LIBERA L	COMPRESSIONE	ALLUNGAMENTO	SPOSTAMENTO LATERALE	FLESSIONE ANGOLARE
MM	MM	MM	MM	MM	GRADI
32	95	9	6	9	15
40	95	10	6	9	15
50	105	10	7	10	15
65	115	13	7	11	15
80	130	15	8	12	15
100	135	19	10	13	15
125	170	19	12	13	15
150	180	20	12	14	15
200	205	25	16	22	15
250	240	25	16	22	15
300	260	25	16	22	15





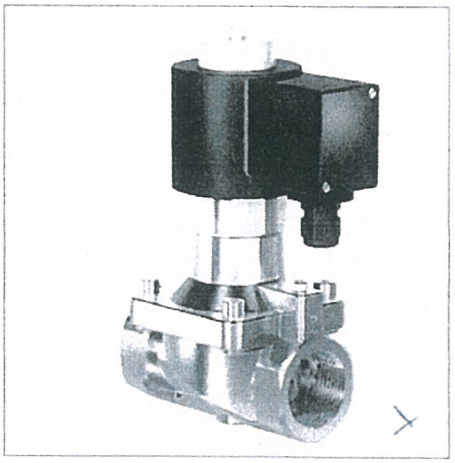
Nota: I dati e le caratteristiche del presente catalogo sono forniti a titolo indicativo. Bieffe s.r.l. si riserva di modificare una o più caratteristiche dei prodotti senza preavviso

Baureihe 43-TM - Type 43-TM

2/2 - Wege Magnetventil für Temperaturen bis +130°C
2/2 - Way Solenoid valve for temperatures up to +130°C

Standardtype
Ventil in Ruhestellung geschlossen - (NC).
Der erregte Magnet öffnet eine Vorsteuerbohrung und hebt direkt oder unterstützt von der Druckdifferenz die Membrane vom Hauptsitz. Das Ventil schließt durch Federkraft.

Standard type
Valve non-energised closed - (NC). When energised, the solenoid will open/free the pilot chamber and opens directly or supported by pressure differential the diaphragm from the valve seat . The valve closes by spring power.



Steuerungsart: Type of control:	Zwangsgesteuert Force pilot operated	Metall. Innenteile: Metallic internals:	Messing und Edelstahl 1.4104 Brass and stainless steel (AISI 430F)
Konstruktion: Construction:	Sitzventil mit Membrandichtung Diaphragm design	Dichtung: Sealing:	EPDM EPDM
Anschluß: Connection:	G1/4-G2, DIN ISO 228 G1/4-G2, DIN ISO 228	Einbaulage: Installation:	nur mit stehendem Magneten actuator only in upright position
Druck: Pressure:	0-16 bar (s. Tabelle) 0-16 bar (see table)	Anschlußspannung: Supply voltage:	AC: 24,42,110,230V 50/60Hz DC: 24,110,205V=
Durchflußmedium: Medium:	neutrale, gasförmige u. flüssige Medien neutral, gaseous and liquid media	Spannungstoleranz: Voltage tolerance:	+5% / -10% +5% / -10%
Viskosität: Viscosity:	22mm²/s 22mm²/s	Leistungsaufnahme: Power-consumption:	T012 = 18,5 Watt R322 = 21 Watt R242 = 44 Watt T272 = 60 Watt
Mediumtemperatur: Medium temperature:	-10 bis +130°C -10 up to +130°C	Schutzart: Protection class:	IP65 nach DIN 40050 IP65 according to DIN 40050
Umgebungstemperatur: Ambient temperature:	+35°C +35°C	Einschaltdauer: Duty factor:	100% ED-VDE 0580 100% ED-VDE 0580
Ventilgehäuse: Body material:	../10../.. = Messing / Brass ../08../.. = Edelstahl 1.4581 Stainless steel (AISI 316Ti)	Kabelanschluß: Cable connection:	Gerätestecker DIN 43650 / Klemmkasten DIN 43650 - plug / Terminal box

Die Kv-Werte in der Tabelle gelten jeweils für das größte angegebene Magnetsystem!*
In each case, the flow-rate in the table are for the biggest mentioned solenoid system!*

G	Sitz Orifice Ømm	Kv-Wert* Flow-rate m³/h	Standardtype Standard type PN16	max. Druck bei Magnettype max. pressure regarding solenoid type T012-TM	R322-TM	R242-TM	T272-TM
1/4	13,5	1,8	.4321/..06/....	0-10	0-16*	-	-
3/8	13,5	3,6	.4322/..06/....	0-10	0-16*	-	-
1/2	13,5	3,9	.4323/..06/....	0-10	0-16*	-	-
3/4	27,5	10,8	.4324/..06/....	0-8	0-16*	-	-
1	27,5	13,0	.4325/..06/....	0-8	0-16*	-	-
5/4	40,0	22,0	.4326/..06/....	-	0-3	0-8	0-16*
6/4	40,0	25,0	.4327/..06/....	-	0-3	0-8	0-16*
2	50,0	30,0	.4328/..06/....	-	0-2	0-6	0-16*

BARRIERE PASSIVE
RESISTENTI AL FUOCO

RIVESTIMENTO RESISTENTE AL FUOCO PER CANALE ARIA, TUBAZIONI METALLICHE E CANALINE PORTACAVI

KM-FC180 COVER

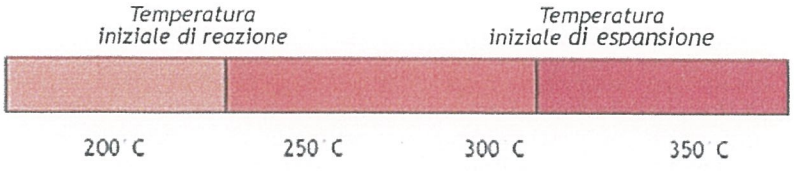
GENERALITA'. Il sistema è costituito da un materassino di rivestimento adatto per la protezione dal fuoco di canalizzazioni dell'aria, tubazioni metalliche e canaline portacavi nell'attraversamento di aree a rischio incendio.

DESCRIZIONE. Rivestimento di protezione dal fuoco per canalizzazioni e tubazioni **KM-FC180COVER**, costituito da un tessuto per elevate temperature da 400 gr/mq, alluminizzato/grezzo, contenente carta ceramica da 1 mm inserita fra due strati di feltro biosolubile ecologico da 128 kg/mc per elevate temperature, ribordato con filo di vetro teflonato

FUNZIONALITA'. Per la protezione dal fuoco di canalizzazioni dell'aria e di tubazioni metalliche in aree a rischio incendio. Ogni rivestimento **KM-FC180COVER** è alto 1200 mm, spessore 30 mm, fornita in rotoli da 5 m (6 mq). La protezione è realizzata con uno solo strato di Cover avvolto perimetralmente intorno all'impianto. Le giunzioni vanno sovrapposte di circa 50 mm, e protette con nastro adesivizzato in alluminio **KM-ALU**.

CERTIFICAZIONI. ·Secondo la Circ. n. 91 del 14.09.1961, n. 52 del20.11.1982, DM del 16.02.1982, DPR del 29.07.1982 n. 577 REI 180 su parete rigida
·Secondo la Norma Europea UNI-EN 1366-3

DATI TECNICI. Rivestimento **KM-FC180COVER** 1200x30 mm, in rotoli da 5 m (6 mq)
Nastro **KM-ALU** , altezza 50 mm, in rotoli da 50 m



KM IMPIANTI SRL Milano - Italia
Tel. +39.02.95350051 - 95350091 - 9587807 Fax +39.02.95351122
www.kmimpianti.it km@kmimpianti.it

FELTRI TRAPUNTATI SU RETE 160 – 164 – 159 - 150

Dimensioni:
Larghezza : 1 m

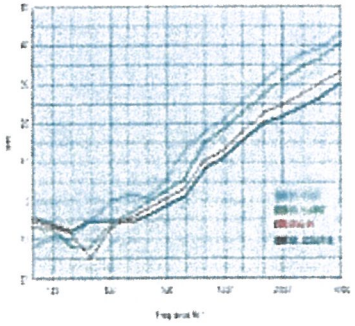
Spes. (mm)	Lunghezza (mm)			
	160	164	159	150
30	-	-	6000	6000
40	6000	6000	5000	5000
50	5000	5000	4000	4000
60	4000	4000	3500	3500
70	4000	3500	3000	3000
80	3000	3500	2500	2500
100	2500	2500	2500	2000

Massa specifica:

160:	70	kg/m^3 nominale
164:	80	kg/m^3 nominale
159:	100	kg/m^3 nominale
150:	120	kg/m^3 nominale

Reazione al fuoco
I feltri trapuntati sono certificati non combustibili secondo la normativa francese - certificato classe M0 .

Comportamento acustico
La lana di roccia, trattandosi di un materiale a celle aperte, ha elevate caratteristiche di assorbimento acustico, soprattutto alle medio - alte frequenze.
Inoltre, ove applicato, determina una sensibile riduzione del rumore prevalentemente alle alte frequenze.
I risultati finali dipendono comunque dalla tipologia della costruzione e dal tipo di rivestimento utilizzato.
Il grafico sottoriportato da una indicazione della riduzione dei livelli sonori, nel caso di applicazione di feltro tipo 159 - spessore 100 mm., su una canalizzazione in acciaio di diametro 324 mm. - spessore 7,1 mm.



Imballaggio e stoccaggio
I feltri vengono consegnati imballati con film termoretraibile e devono essere stoccati al riparo dalle intemperie.

Descrizione
Feltri in lana di roccia vulcanica trapuntati su una rete in acciaio zincato a maglie esagonali, mediante un filo di acciaio zincato.
La bassa percentuale di legante presente nella lana, permette al prodotto di mantenere tutte le sue caratteristiche meccaniche, alle alte temperature. In alternativa, la rete ed il filo di trapuntatura, possono essere in acciaio inossidabile.

Applicazione
Sono utilizzati per l'isolamento termico ed acustico di tubazioni, condotte a grande diametro, flange, valvole, caldaie e serbatoi. Sono particolarmente idonei per l'utilizzazione su ample superfici di forma irregolare.
Itipi 159 e 150 sono particolarmente adatti dove sono presenti alte temperature unitamente a forti vibrazioni.

Conducibilità termica

T_m (°C)	λ (W/mk)			
	160	164	159	150
50	0,039	0,038	0,040	0,039
100	0,047	0,045	0,045	0,043
150	0,055	0,053	0,051	0,048
200	0,065	0,062	0,060	0,057
250	0,076	0,073	0,069	0,066
300	0,089	0,085	0,080	0,075

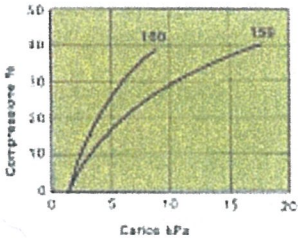
Caratteristiche chimiche
La lana di roccia ROCKWOOL è chimicamente neutra e non causa ne promuove la corrosione.
Può essere richiesto conforme alla norme ASTM C 795-77 per l'utilizzazione su acciai inossidabili austenitici, secondo le metodologie di prova ASTM C 692-77 (test di corrosione) e ASTM C 871-77 (analisi chimica).

Comportamento all'acqua
I feltri trapuntati ROCKWOOL non sono igroscopici, ne idrofili
L'umidità non ha alcun effetto sulla stabilità del prodotto.
Il coefficiente di resistenza alla migrazione del vapore è 1,3.

Temperatura di utilizzazione

	In continuo	Di punta
160	650°C	750°C
164	650°C	750°C
159	650°C	750°C
150	650°C	750°C

Resistenza alla compressione



Posa in opera
Il feltro viene srotolato e tagliato a misura secondo lo sviluppo della forma da isolare ed applicato mediante allacciatura delle estremità del filo metallico della rete di supporto.
Nel caso di posa su superfici verticali è consigliabile prevedere un adeguato fissaggio meccanico. La posa in opera del prodotto deve essere effettuata allo stato secco.
E' inoltre consigliabile provvedere ad una finitura dell'isolamento con uno strato di rivestimento.

ROCKWOOL®
LA PROTEZIONE INCENDIO

ProRox WM 960

NUOVO NOME

Ex „ProRox WM 100"

Descrizione

ProRox WM 960 è un materasso in lana di roccia, a basso contenuto di legante, trapuntato su una rete d'acciaio con filo d'acciaio. Il prodotto è consigliato per l'isolamento termico ed acustico di impianti industriali come tubature di vapore ad alta pressione, reattori e fornaci, dove è richiesta un'alta resistenza alla temperatura del materiale isolante. Su richiesta è disponibile il prodotto con rete e filo in acciaio inox (ProRox WM 960 SW).

Conformità

Il materasso ProRox WM 960 è conforme agli standard EN1 4303 & CINI 2.2.02 .

Proprietà

	Prestazione											Norma
Conduttività termica	T (°C)	50	100	150	200	250	300	350	400	500	600	660	EN 12667
	λ (W/mK)	0,039	0,045	0,052	0,059	0,068	0,078	0,089	0,102	0,131	0,167	0,191	
Massima temperatura d'esercizio	660 °C												EN 14706
Reazione al fuoco	Euroclasse A1												EN 13501-1
Densità nominale	100 kg/m³												EN 1602
Contenuto cloruri	< 10 ppm												EN 13468
Assorbimento d'acqua	< 1 kg/m²												EN 1609
Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo	μ = 1												EN 12086
Resistenza al flusso d'aria	> 60 kPa*s/m²												EN 29053
Stringa CE	MW EN 14303-T2-ST(+)660-WS1-CL10												EN 14303

CE

ROCKWOOL
TECHNICAL INSULATION

Rockwool Technical Insulation C/O
Rockwool Italia
Via Londonio 2, 20154 Milano
Tel. +39 02 346 13 240
Fax. +39 02 346 13 321
www.rockwool-rti.com
www.profitableinsulation.com

Vergiate 30/05/14

Spett.le Ditta
IMPIANTI INDUSTRIALI DI
VIA PIAVE Nø23
21050 LONATE CEPPINO (VA)

La presente dichiarazione di conformità
si riferisce esclusivamente al materiale
elencato nel documento sottocitato.

Dichiarazione di conformità materiale consegnato con DDT N° 256
del 30/05/14

ARPAT
Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana
Dipartimento Provinciale di Lucca
Via Vallisneri, 6 55100 Lucca
Tel. : 0583-958711 Fax : 0583-958720
Unità Operativa ATTIVITÀ DI LABORATORIO

Rapporto di Prova N. 2005-3007 *del 19/09/2005*

Richiedente: ZETAPLAST SPA
Indirizzo: VIA NUOVA 134 -- VECCHIANO -- PISA
NUM.REGISTRO: 3157 **Anno:** 2005 **Data registrazione:** 26/08/2005
Campione ordinario **Pratica N°:** 2098
Campione di: POLIETILENE SEZIONE AZZURRO **Prelevato da:** PRIVATO
Richiesta di prova N°: 2005/8 **del:** 26/08/2005 **Data di prelievo:** 26/08/2005
Luogo Prelievo: NON DEFINITO
Modalità di conservazione
Al prelievo: **Al trasporto:** TEMPERATURA AMBIENTE
In dipartimento: TEMPERATURA AMBIENTE

Loc. esecuz. prova: ARPAT - Dipartimento Provinciale di Lucca

Prova iniziata il: 29/08/2005 **Conclusa il:** 19/09/2005

Parametro	Metodo		Risultato	Unità di misura
MIGRAZIONE GLOBALE (SIMULANTE A)	M.U.D.M.21/03/1973 ALL.IV SEZ. I E SUCC. MOD.	=	0,1	mg/dm²
MIGRAZIONE DEI COLORANTI	M.U. D.M. 21/03/1973 ALL.IV SEZ.VII	=	98	T.O. %

Esecutori della Prova
p.to Gabriele Diegoli

Responsabile supervisione tecnica
Dott. Alberto Tessa

Parere di Conformità: I risultati delle prove sono conformi ai limiti previsti dal D.M. 21/03/73 e successive modificazioni per il simulante di tipo A (acqua), tempo di contatto 10 giorni a 40 °C .

I valori dei risultati sono garantiti nei limiti di ripetibilità del metodo
Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione del Dipartimento ARPAT

Responsabile U.O.
Dott. Alberto Tessa

Pagina 1 di 1

Certificazione valida per codici dal
FA7000900 al FA7003699

Word: file certazzurro.doc

Ufficio Tecnico
Idroplast Vergiate

EMILIANA SERBATOI

ISO 9001:2000

EMILIANA SERBATOI S.r.l.
Largo Maestri del Lavoro, 40
I – 41011 CAMPOGALLIANO (MO)
Tel. +39-059 52 19 11 Fax +39-059 52 19 19

e-mail: info@emilianaserbatoi.it
www.emilianaserbatoi.com

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DI TIPO

==========

Si attesta che la valvola limitatrice di carico denominata
VLC

è in ogni sua parte **conforme al prototipo** approvato dal Ministero dell'Interno Dipartimento Vigili del Fuoco, del soccorso Pubblico delle Difesa Civile, Direzione Centrale per la prevenzione e la sicurezza tecnica – Area VII ai sensi dell'omologazione con Prot. DCPST/A74978/AT/09189 del 1. Aprile .2010 di cui alleghiamo copia.

Si rilascia il presente certificato per gli usi consentiti dalla legge, corrispondente al

serbatoio ....VLC25.....

Serie nr. ..9836 **Anno di costruzione** 2014

EMILIANA SERBATOI srl
Emiliana Serbatoi srl
41011 CAMPOGALLIANO (MO)

.....

Campogalliano il .18/03/2014

EMILIANA SERBATOI

Largo Maestri del Lavoro 40 – I – 41011 CAMPOGALLIANO – Modena
Tel +39 059 521911- Fax +39 059 521919
info@emilianaserbatoi.it http://www.emilianaserbatoi.com/

CERTIFICATO DI PROVA E QUALITA' SERBATOIO
DOPPIA CAMERA

La scrivente ditta Emiliana Serbatoi S.r.l. dopo aver effettuato il collaudo di prova tenuta a 1,5 ATE per il cilindro interno e 0,5 nell'intercapedine sul serbatoio consegnato con ddt n.1755 del 18/03/2014 costruito in base alla circolare Ministero dell'Interno n: 73 Del 29/07/1971

- quantità	:n°	1
- capacità	:MC	25
- diametro serb. interno	:mm.	2300
- diametro serb. esterno	:mm.	2320
- lunghezza totale	:mm.	6480 circa
- matricola	:n°	9836

- materiale : acciaio al carbonio S235JR di prima scelta
  Involucro serbatoio interno sp. mm 5
  Involucro serbatoio esterno sp. mm 4

- saldato internamente ed esternamente a perfetta tenuta
- protezione anticorrosione esterna in epossicatrame
- valvola limitatrice di carico 3" montata
- rilevatore di perdite LAG. 14 ER completo di glicole

D I C H I A R A

che lo stesso è costruito in conformità a quanto disposto dal Decreto del Ministero dell' Interno del 29.11.2002 - G.U. n. 293 del 14.12.2002; che lo stesso serbatoio è stato collaudato ad una pressione di prova non inferiore a 1 bar con esito positivo e si attiene ai requisiti tecnici riportati nel decreto DM 28.04.2005.

In fede

Emiliana Serbatoi S.r.l.
EMILIANA SERBATOI S.r.l.
Largo Maestri del Lavoro 40
(Ufficio Tecnico)
41011 CAMPOGALLIANO (MO)

Campogalliano 18/03/2014

EMILIANA SERBATOI
ISO 9001:2000
41011 Campogalliano (Modena) | tel. 059 521 911 | fax 059 521 919 | www.emilianaserbatoi.com | info@emilianaserbatoi.it

TABELLA CENTIMETRICA

Rif. Ns. Matricola N° 9833

Caratt. geom. del serbatoio: Raggio=m. 1.145 Lunghezza=m. 5.89 Delta=cm. 27

LETT. ASTA (cm.)	VOL. LIQ. (litri)	LETT. ASTA (cm.)	VOL. LIQ. (litri)	LETT. ASTA (cm.)	VOL. LIQ. (litri)
0	0	77	7492	154	18145
1	12	78	7625	155	18277
2	35	79	7759	156	18409
3	64	80	7894	157	18540
4	99	81	8028	158	18671
5	138	82	8163	159	18801
6	181	83	8299	160	18931
7	228	84	8435	161	19060
8	278	85	8571	162	19189
9	332	86	8707	163	19317
10	388	87	8844	164	19444
11	447	88	8981	165	19571
12	508	89	9118	166	19697
13	573	90	9256	167	19823
14	639	91	9394	168	19948
15	708	92	9532	169	20073
16	779	93	9671	170	20196
17	852	94	9809	171	20319
18	926	95	9948	172	20442
19	1003	96	10087	173	20563
20	1082	97	10227	174	20684
21	1163	98	10366	175	20804
22	1245	99	10506	176	20924
23	1329	100	10646	177	21042
24	1415	101	10786	178	21160
25	1502	102	10926	179	21277
26	1590	103	11066	180	21393
27	1681	104	11207	181	21508
28	1772	105	11347	182	21623
29	1866	106	11488	183	21736
30	1960	107	11628	184	21849
31	2056	108	11769	185	21961
32	2153	109	11910	186	22071
33	2252	110	12051	187	22181
34	2351	111	12192	188	22290
35	2452	112	12333	189	22397
36	2554	113	12474	190	22504
37	2658	114	12615	191	22609
38	2762	115	12756	192	22714
39	2867	116	12897	193	22817
40	2974	117	13038	194	22919
41	3082	118	13179	195	23020
42	3190	119	13320	196	23120
43	3300	120	13461	197	23218
44	3411	121	13602	198	23315
45	3522	122	13743	199	23411
46	3635	123	13884	200	23506
47	3748	124	14024	201	23599
48	3863	125	14165	202	23691
49	3978	126	14305	203	23781
50	4094	127	14445	204	23870

EMILIANA SERBATOI ISO 9001:2000

41011 Campogalliano (Modena) | tel. 059 521 911 | fax 059 521 919 | www.emilianaserbatoi.com | info@emilianaserbatoi.it

LETT. ASTA (cm.)	VOL. LIQ. (litri)	LETT. ASTA (cm.)	VOL. LIQ. (litri)	LETT. ASTA (cm.)	VOL. LIQ. (litri)
51	4211	128	14586	205	23957
52	4329	129	14726	206	24042
53	4448	130	14865	207	24126
54	4567	131	15005	208	24209
55	4687	132	15145	209	24289
56	4808	133	15284	210	24368
57	4930	134	15423	211	24445
58	5052	135	15562	212	24520
59	5175	136	15701	213	24593
60	5299	137	15839	214	24664
61	5423	138	15977	215	24732
62	5548	139	16115	216	24799
63	5674	140	16253	217	24863
64	5800	141	16390	218	24924
65	5927	142	16527	219	24983
66	6054	143	16664	220	25040
67	6183	144	16800	221	25093
68	6311	145	16937	222	25143
69	6440	146	17072	223	25190
70	6570	147	17208	224	25233
71	6700	148	17343	225	25272
72	6831	149	17478	226	25307
73	6962	150	17612	227	25336
74	7094	151	17746	228	25359
75	7226	152	17879	229	25371
76	7359	153	18012	0	0

TOLLERANZA DEI VALORI CALCOLATI PARI A 1,5% E CAPACITA' EFFETTIVA Litri 25371

CAMPOGALLIANO 18/03/2014

EMILIANA SERBATOI srl
DA DITTA COSTRUTTRICE
Largo Maestri del Lavoro 40
41011 CAMPOGALLIANO (MO)

EMILIANA SERBATOI

ISO 9001:2000

EMILIANA SERBATOI S.r.l.
Largo Maestri del Lavoro, 40
I – 41011 CAMPOGALLIANO (MO)
Tel. +39-059 52 19 11 Fax +39-059 52 19 19

e-mail: info@emilianaserbatoi.it
www.emilianaserbatoi.com

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DI TIPO

==========

Si attesta che la valvola limitatrice di carico denominata
VLC

è in ogni sua parte **conforme al prototipo** approvato dal Ministero dell'Interno Dipartimento Vigili del Fuoco, del soccorso Pubblico delle Difesa Civile, Direzione Centrale per la prevenzione e la sicurezza tecnica – Area VII ai sensi dell'omologazione con Prot. DCPST/A74978/AT/09189 del 1. Aprile .2010 di cui alleghiamo copia.

Si rilascia il presente certificato per gli usi consentiti dalla legge, corrispondente al

serbatoio .....M.C.S.....

Serie nr. ...9835... **Anno di costruzione** 2014

EMILIANA SERBATOI srl
Largo Maestri del Lavoro, 40
41011 CAMPOGALLIANO (MO)

Campogalliano il 18/03/2014

EMILIANA SERBATOI

Largo Maestri del Lavoro 40 – I – 41011 CAMPOGALLIANO – Modena
Tel +39 059 521911- Fax +39 059 521919
info@emilianaserbatoi.it http://www.emilianaserbatoi.com/

CERTIFICATO DI PROVA E QUALITA' SERBATOIO DOPPIA CAMERA

La scrivente ditta Emiliana Serbatoi S.r.l. dopo aver effettuato il collaudo di prova tenuta a 1,5 ATE per il cilindro interno e 0,5 nell'intercapedine sul serbatoio consegnato con ddt n.1754 del 18/03/2014 costruito in base alla circolare Ministero dell'Interno n: 73 Del 29/07/1971

- quantità	:n°	1
- capacità	:MC	25
- diametro serb. interno	:mm.	2300
- diametro serb. esterno	:mm.	2320
- lunghezza totale	:mm.	6480 circa
- matricola	:n°	9835

- materiale : acciaio al carbonio S235JR di prima scelta
  Involucro serbatoio interno sp. mm 5
  Involucro serbatoio esterno sp. mm 4

- saldato internamente ed esternamente a perfetta tenuta
- protezione anticorrosione esterna in epossicatrame
- valvola limitatrice di carico 3" montata
- rilevatore di perdite LAG. 14 ER completo di glicole

D I C H I A R A

che lo stesso è costruito in conformità a quanto disposto dal Decreto del Ministero dell' Interno del 29.11.2002 – G.U. n. 293 del 14.12.2002; che lo stesso serbatoio è stato collaudato ad una pressione di prova non inferiore a 1 bar con esito positivo e si attiene ai requisiti tecnici riportati nel decreto DM 28.04.2005.

In fede
Emiliana Serbatoi s.r.l.
EMILIANA SERBATOI Srl
Ufficio Tecnico
Largo Maestri del Lavoro, 40
41011 CAMPOGALLIANO (MO)

Campogalliano 18/03/2014

EMILIANA SERBATOI
ISO 9001:2000
41011 Campogalliano (Modena) | tel. 059 521 911 | fax 059 521 919 | www.emilianaserbatoi.com | info@emilianaserbatoi.it

TABELLA CENTIMETRICA

Rif. Ns. Matricola N° 9835

Caratt. geom. del serbatoio: Raggio=m. 1.145 Lunghezza=m. 5.89 Delta=cm. 27

LETT. ASTA (cm.)	VOL. LIQ. (litri)	LETT. ASTA (cm.)	VOL. LIQ. (litri)	LETT. ASTA (cm.)	VOL. LIQ. (litri)
0	0	77	7492	154	18145
1	12	78	7625	155	18277
2	35	79	7759	156	18409
3	64	80	7894	157	18540
4	99	81	8028	158	18671
5	138	82	8163	159	18801
6	181	83	8299	160	18931
7	228	84	8435	161	19060
8	278	85	8571	162	19189
9	332	86	8707	163	19317
10	388	87	8844	164	19444
11	447	88	8981	165	19571
12	508	89	9118	166	19697
13	573	90	9256	167	19823
14	639	91	9394	168	19948
15	708	92	9532	169	20073
16	779	93	9671	170	20196
17	852	94	9809	171	20319
18	926	95	9948	172	20442
19	1003	96	10087	173	20563
20	1082	97	10227	174	20684
21	1163	98	10366	175	20804
22	1245	99	10506	176	20924
23	1329	100	10646	177	21042
24	1415	101	10786	178	21160
25	1502	102	10926	179	21277
26	1590	103	11066	180	21393
27	1681	104	11207	181	21508
28	1772	105	11347	182	21623
29	1866	106	11488	183	21736
30	1960	107	11628	184	21849
31	2056	108	11769	185	21961
32	2153	109	11910	186	22071
33	2252	110	12051	187	22181
34	2351	111	12192	188	22290
35	2452	112	12333	189	22397
36	2554	113	12474	190	22504
37	2658	114	12615	191	22609
38	2762	115	12756	192	22714
39	2867	116	12897	193	22817
40	2974	117	13038	194	22919
41	3082	118	13179	195	23020
42	3190	119	13320	196	23120
43	3300	120	13461	197	23218
44	3411	121	13602	198	23315
45	3522	122	13743	199	23411
46	3635	123	13884	200	23506
47	3748	124	14024	201	23599
48	3863	125	14165	202	23691
49	3978	126	14305	203	23781
50	4094	127	14445	204	23870

EMILIANA SERBATOI
ISO 9001:2000
41011 Campogalliano (Modena) | tel. 059 521 911 | fax 059 521 919 | www.emilianaserbatoi.com | info@emilianaserbatoi.it

LETT. ASTA (cm.)	VOL. LIQ. (litri)	LETT. ASTA (cm.)	VOL. LIQ. (litri)	LETT. ASTA (cm.)	VOL. LIQ. (litri)
51	4211	128	14586	205	23957
52	4329	129	14726	206	24042
53	4448	130	14865	207	24126
54	4567	131	15005	208	24209
55	4687	132	15145	209	24289
56	4808	133	15284	210	24368
57	4930	134	15423	211	24445
58	5052	135	15562	212	24520
59	5175	136	15701	213	24593
60	5299	137	15839	214	24664
61	5423	138	15977	215	24732
62	5548	139	16115	216	24799
63	5674	140	16253	217	24863
64	5800	141	16390	218	24924
65	5927	142	16527	219	24983
66	6054	143	16664	220	25040
67	6183	144	16800	221	25093
68	6311	145	16937	222	25143
69	6440	146	17072	223	25190
70	6570	147	17208	224	25233
71	6700	148	17343	225	25272
72	6831	149	17478	226	25307
73	6962	150	17612	227	25336
74	7094	151	17746	228	25359
75	7226	152	17879	229	25371
76	7359	153	18012	0	0

TOLLERANZA DEI VALORI CALCOLATI PARI A 1,5% E CAPACITA' EFFETTIVA Litri 25371

CAMPOGALLIANO 18/03/2014

EMILIANA SERBATOI srl
Legale Rappresentante
41011 CAMPOGALLIANO (MO)

EMILIANA SERBATOI

ISO 9001:2000

EMILIANA SERBATOI S.r.l.
Largo Maestri del Lavoro, 40
I – 41011 CAMPOGALLIANO (MO)
Tel. +39-059 52 19 11 Fax +39-059 52 19 19

e-mail: info@emilianaserbatoi.it
www.emilianaserbatoi.com

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DI TIPO

==========

Si attesta che la valvola limitatrice di carico denominata
VLC

è in ogni sua parte **conforme al prototipo** approvato dal Ministero dell'Interno Dipartimento Vigili del Fuoco, del soccorso Pubblico delle Difesa Civile, Direzione Centrale per la prevenzione e la sicurezza tecnica – Area VII ai sensi dell'omologazione con Prot. DCPST/A74978/AT/09189 del 1. Aprile .2010 di cui alleghiamo copia.

Si rilascia il presente certificato per gli usi consentiti dalla legge, corrispondente al

serbatoio ..VLC25..

Serie nr. ..2334.. **Anno di costruzione** ..2014..

Emiliana Serbatoi srl
EMILIANA SERBATOI srl
Largo Maestri del Lavoro, 40
41011 CAMPOGALLIANO (MO)

Campogalliano il 18/03/2014

EMILIANA SERBATOI

Largo Maestri del Lavoro 40 – I – 41011 CAMPOGALLIANO – Modena
Tel +39 059 521911- Fax +39 059 521919
info@emilianaserbatoi.it http://www.emilianaserbatoi.com/

CERTIFICATO DI PROVA E QUALITA' SERBATOIO
DOPPIA CAMERA

La scrivente ditta Emiliana Serbatoi S.r.l. dopo aver effettuato il collaudo di prova tenuta a 1,5 ATE per il cilindro interno e 0,5 nell'intercapedine sul serbatoio consegnato con ddt n.1753 del 18/03/2014 costruito in base alla circolare Ministero dell'Interno n: 73 Del 29/07/1971

- quantità	:n°	1
- capacità	:MC	25
- diametro serb. interno	:mm.	2300
- diametro serb. esterno	:mm.	2320
- lunghezza totale	:mm.	6480 circa
- matricola	:n°	9834

- materiale : acciaio al carbonio S235JR di prima scelta
  Involucro serbatoio interno sp. mm 5
  Involucro serbatoio esterno sp. mm 4

- saldato internamente ed esternamente a perfetta tenuta
- protezione anticorrosione esterna in epossicatrame
- valvola limitatrice di carico 3" montata
- rilevatore di perdite LAG. 14 ER completo di glicole

D I C H I A R A

che lo stesso è costruito in conformità a quanto disposto dal Decreto del Ministero dell' Interno del 29.11.2002 – G.U. n. 293 del 14.12.2002; che lo stesso serbatoio è stato collaudato ad una pressione di prova non inferiore a 1 bar con esito positivo e si attiene ai requisiti tecnici riportati nel decreto DM 28.04.2005.

In fede
Emiliana Serbatoi s.r.l.
EMILIANA SERBATOI srl
(Ufficio Tecnico)
Largo Maestri del Lavoro, 40
41011 CAMPOGALLIANO (MO)

Campogalliano 18/03/2014

EMILIANA SERBATOI
ISO 9001:2000
41011 Campogalliano (Modena) | tel. 059 521 911 | fax 059 521 919 | www.emilianaserbatoi.com | info@emilianaserbatoi.it

TABELLA CENTIMETRICA

Rif. Ns. Matricola N° 9834

Caratt. geom. del serbatoio: Raggio=m. 1.145 Lunghezza=m. 5.89 Delta=cm. 27

LETT. ASTA (cm.)	VOL. LIQ. (litri)	LETT. ASTA (cm.)	VOL. LIQ. (litri)	LETT. ASTA (cm.)	VOL. LIQ. (litri)
0	0	77	7492	154	18145
1	12	78	7625	155	18277
2	35	79	7759	156	18409
3	64	80	7894	157	18540
4	99	81	8028	158	18671
5	138	82	8163	159	18801
6	181	83	8299	160	18931
7	228	84	8435	161	19060
8	278	85	8571	162	19189
9	332	86	8707	163	19317
10	388	87	8844	164	19444
11	447	88	8981	165	19571
12	508	89	9118	166	19697
13	573	90	9256	167	19823
14	639	91	9394	168	19948
15	708	92	9532	169	20073
16	779	93	9671	170	20196
17	852	94	9809	171	20319
18	926	95	9948	172	20442
19	1003	96	10087	173	20563
20	1082	97	10227	174	20684
21	1163	98	10366	175	20804
22	1245	99	10506	176	20924
23	1329	100	10646	177	21042
24	1415	101	10786	178	21160
25	1502	102	10926	179	21277
26	1590	103	11066	180	21393
27	1681	104	11207	181	21508
28	1772	105	11347	182	21623
29	1866	106	11488	183	21736
30	1960	107	11628	184	21849
31	2056	108	11769	185	21961
32	2153	109	11910	186	22071
33	2252	110	12051	187	22181
34	2351	111	12192	188	22290
35	2452	112	12333	189	22397
36	2554	113	12474	190	22504
37	2658	114	12615	191	22609
38	2762	115	12756	192	22714
39	2867	116	12897	193	22817
40	2974	117	13038	194	22919
41	3082	118	13179	195	23020
42	3190	119	13320	196	23120
43	3300	120	13461	197	23218
44	3411	121	13602	198	23315
45	3522	122	13743	199	23411
46	3635	123	13884	200	23506
47	3748	124	14024	201	23599
48	3863	125	14165	202	23691
49	3978	126	14305	203	23781
50	4094	127	14445	204	23870

EMILIANA SERBATOI
ISO 9001:2000
41011 Campogalliano (Modena) | tel. 059 521 911 | fax 059 521 919 | www.emilianaserbatoi.com | info@emilianaserbatoi.it

LETT. ASTA (cm.)	VOL. LIQ. (litri)	LETT. ASTA (cm.)	VOL. LIQ. (litri)	LETT. ASTA (cm.)	VOL. LIQ. (litri)
51	4211	128	14586	205	23957
52	4329	129	14726	206	24042
53	4448	130	14865	207	24126
54	4567	131	15005	208	24209
55	4687	132	15145	209	24289
56	4808	133	15284	210	24368
57	4930	134	15423	211	24445
58	5052	135	15562	212	24520
59	5175	136	15701	213	24593
60	5299	137	15839	214	24664
61	5423	138	15977	215	24732
62	5548	139	16115	216	24799
63	5674	140	16253	217	24863
64	5800	141	16390	218	24924
65	5927	142	16527	219	24983
66	6054	143	16664	220	25040
67	6183	144	16800	221	25093
68	6311	145	16937	222	25143
69	6440	146	17072	223	25190
70	6570	147	17208	224	25233
71	6700	148	17343	225	25272
72	6831	149	17478	226	25307
73	6962	150	17612	227	25336
74	7094	151	17746	228	25359
75	7226	152	17879	229	25371
76	7359	153	18012	0	0

TOLLERANZA DEI VALORI CALCOLATI PARI A 1,5% E CAPACITA' EFFETTIVA Litri 25371

CAMPOGALLIANO 18/03/2014

EMILIANA SERBATOI srl
Largo Maestri del Lavoro
41011 CAMPOGALLIANO (MO)

LA DITTA COSTRUTTRICE

EMILIANA SERBATOI

ISO 9001:2000

EMILIANA SERBATOI S.r.l.
Largo Maestri del Lavoro, 40
I – 41011 CAMPOGALLIANO (MO)
Tel. +39-059 52 19 11 Fax +39-059 52 19 19

e-mail: Info@emilianaserbatoi.it
www.emilianaserbatoi.com

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DI TIPO

Si attesta che la valvola limitatrice di carico denominata
VLC

è in ogni sua parte **conforme al prototipo** approvato dal Ministero dell'Interno
Dipartimento Vigili del Fuoco, del soccorso Pubblico delle Difesa Civile,
Direzione Centrale per la prevenzione e la sicurezza tecnica – Area VII
ai sensi dell'omologazione con Prot. DCPST/A74978/AT/09189 del 1. Aprile .2010
di cui alleghiamo copia.

Si rilascia il presente certificato per gli usi consentiti dalla legge,
corrispondente al

serbatoio ...VLC25...

Serie nr. ...9833... **Anno di costruzione** ...2014...

Emiliana Serbatoi srl
EMILIANA SERBATOI srl
Largo Maestri del Lavoro, 40
41011 CAMPOGALLIANO (MO)
.....

Campogalliano il 16/05/2014

EMILIANA SERBATOI

Largo Maestri del Lavoro 40 – I – 41011 CAMPOGALLIANO – Modena
Tel +39 059 521911- Fax +39 059 521919
info@emilianaserbatoi.it http://www.emilianaserbatoi.com/

CERTIFICATO DI PROVA E QUALITA' SERBATOIO
DOPPIA CAMERA

La scrivente ditta Emiliana Serbatoi S.r.l. dopo aver effettuato il collaudo di prova tenuta a 1,5 ATE per il cilindro interno e 0,5 nell'intercapedine sul serbatoio consegnato con ddt n.1752 del 18/03/2014 costruito in base alla circolare Ministero dell'Interno n: 73 Del 29/07/1971

- quantità	:n°	1
- capacità	:MC	25
- diametro serb. interno	:mm.	2300
- diametro serb. esterno	:mm.	2320
- lunghezza totale	:mm.	6480 circa
- matricola	:n°	9833

- materiale : acciaio al carbonio S235JR di prima scelta
  Involucro serbatoio interno sp. mm 5
  Involucro serbatoio esterno sp. mm 4

- saldato internamente ed esternamente a perfetta tenuta
- protezione anticorrosione esterna in epossicatrame
- valvola limitatrice di carico 3" montata
- rilevatore di perdite LAG. 14 ER completo di glicole

D I C H I A R A

che lo stesso è costruito in conformità a quanto disposto dal Decreto del Ministero dell' Interno del 29.11.2002 - G.U. n. 293 del 14.12.2002; che lo stesso serbatoio è stato collaudato ad una pressione di prova non inferiore a 1 bar con esito positivo e si attiene ai requisiti tecnici riportati nel decreto DM 28.04.2005.

In fede
Emiliana Serbatoi s.r.l.
EMILIANA SERBATOI s.r.l.
(Ufficio Tecnico)
Largo Maestri del Lavoro, 40
41011 CAMPOGALLIANO (MO)

Campogalliano 18/03/2014

EMILIANA SERBATOI
ISO 9001:2000
41011 Campogalliano (Modena) | tel. 059 521 911 | fax 059 521 919 | www.emilianaserbatoi.com | info@emilianaserbatoi.it

TABELLA CENTIMETRICA

Rif. Ns. Matricola N° 9836

Caratt. geom. del serbatoio: Raggio=m. 1.145 Lunghezza=m. 5.89 Delta=cm. 27

LETT. ASTA (cm.)	VOL. LIQ. (litri)	LETT. ASTA (cm.)	VOL. LIQ. (litri)	LETT. ASTA (cm.)	VOL. LIQ. (litri)
0	0	77	7492	154	18145
1	12	78	7625	155	18277
2	35	79	7759	156	18409
3	64	80	7894	157	18540
4	99	81	8028	158	18671
5	138	82	8163	159	18801
6	181	83	8299	160	18931
7	228	84	8435	161	19060
8	278	85	8571	162	19189
9	332	86	8707	163	19317
10	388	87	8844	164	19444
11	447	88	8981	165	19571
12	508	89	9118	166	19697
13	573	90	9256	167	19823
14	639	91	9394	168	19948
15	708	92	9532	169	20073
16	779	93	9671	170	20196
17	852	94	9809	171	20319
18	926	95	9948	172	20442
19	1003	96	10087	173	20563
20	1082	97	10227	174	20684
21	1163	98	10366	175	20804
22	1245	99	10506	176	20924
23	1329	100	10646	177	21042
24	1415	101	10786	178	21160
25	1502	102	10926	179	21277
26	1590	103	11066	180	21393
27	1681	104	11207	181	21508
28	1772	105	11347	182	21623
29	1866	106	11488	183	21736
30	1960	107	11628	184	21849
31	2056	108	11769	185	21961
32	2153	109	11910	186	22071
33	2252	110	12051	187	22181
34	2351	111	12192	188	22290
35	2452	112	12333	189	22397
36	2554	113	12474	190	22504
37	2658	114	12615	191	22609
38	2762	115	12756	192	22714
39	2867	116	12897	193	22817
40	2974	117	13038	194	22919
41	3082	118	13179	195	23020
42	3190	119	13320	196	23120
43	3300	120	13461	197	23218
44	3411	121	13602	198	23315
45	3522	122	13743	199	23411
46	3635	123	13884	200	23506
47	3748	124	14024	201	23599
48	3863	125	14165	202	23691
49	3978	126	14305	203	23781
50	4094	127	14445	204	23870

EMILIANA SERBATOI
ISO 9001:2000
41011 Campogalliano (Modena) | tel. 059 521 911 | fax 059 521 919 | www.emilianaserbatoi.com | info@emilianaserbatoi.it

LETT. ASTA (cm.)	VOL. LIQ. (litri)	LETT. ASTA (cm.)	VOL. LIQ. (litri)	LETT. ASTA (cm.)	VOL. LIQ. (litri)
51	4211	128	14586	205	23957
52	4329	129	14726	206	24042
53	4448	130	14865	207	24126
54	4567	131	15005	208	24209
55	4687	132	15145	209	24289
56	4808	133	15284	210	24368
57	4930	134	15423	211	24445
58	5052	135	15562	212	24520
59	5175	136	15701	213	24593
60	5299	137	15839	214	24664
61	5423	138	15977	215	24732
62	5548	139	16115	216	24799
63	5674	140	16253	217	24863
64	5800	141	16390	218	24924
65	5927	142	16527	219	24983
66	6054	143	16664	220	25040
67	6183	144	16800	221	25093
68	6311	145	16937	222	25143
69	6440	146	17072	223	25190
70	6570	147	17208	224	25233
71	6700	148	17343	225	25272
72	6831	149	17478	226	25307
73	6962	150	17612	227	25336
74	7094	151	17746	228	25359
75	7226	152	17879	229	25371
76	7359	153	18012	0	0

TOLLERANZA DEI VALORI CALCOLATI PARI A 1,5% E CAPACITA' EFFETTIVA Litri 25371

CAMPOGALLIANO 18/03/2014

LA DITTA/COSTRUTTRICE

EMILIANA SERBATOI srl
Largo Macchi del Lavoro, 40
41011 CAMPOGALLIANO (MO)

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認証書 ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT

Product Service

EG-Baumusterprüfbescheinigung

Nr. EX5 11 02 15639 011

Zertifikatsinhaber: **AFRISO-EURO-INDEX GmbH**
Lindenstr. 20
74363 Güglingen
DEUTSCHLAND

Produkt: **Leckanzeigen**
Gerätegruppe II, Kategorie 1

Modell(e): **Leckanzeigegerät**
LAG-14ER

Kenndaten:

Gerätegruppe II, Kategorie (1) G,
Zündschutzart [Ex ia] IIC bzw. [Ex ia] IIB

Kennzeichnung Ex II (1) G

Typ:	LAG-14 ER
Abmessung Gehäuse:	100 x 188 x 65 mm
Gewicht:	0,4 kg
Nennleistung:	5 VA
Netzsicherung:	M 32 mA Ex
Relaisstromkreis Klemme 2:	250 V, 3 A, cos phi <= 0,7
Relaissicherung:	T 2 A
Geberstromkreis:	ia
Höchstwerte:	Uo = 16,8 V, Ik = 57 mA, P = 240 mW, Kennlinie linear
Höchstzul. äuß. Kapazität:	180 nF für IIC, 675 nF für IIB
Höchstzul. äuß. Induktivität:	1 mH für IIC, 8 mH für IIB

Innere wirksame Kapazitäten und Induktivitäten sind vernachlässigbar.

Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bestätigt die Übereinstimmung des bezeichneten Produktes mit den einschlägigen Vorschriften gemäß Anhang III der Richtlinie des Rates Nr. 94/9/EG für Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen (ATEX). Prüfgrundlage ist ausschließlich das zur Prüfung und Zertifizierung vorgestellte Prüfmuster sowie dessen technische Dokumentation. Umseitige Hinweise sind zu beachten.

Prüfbericht Nr.: 71379414

Datum, 2011-02-23 (Andreas Pfeil)

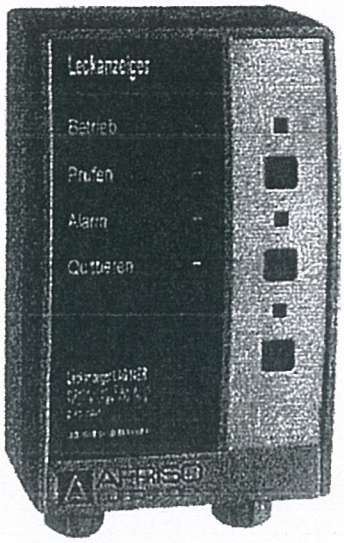
TÜV SÜD Product Service GmbH ist benannte Stelle gemäß der Richtlinie des Rates Nr. 94/9/EG für Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen mit der Kennnummer 0123.

A1 / 12.09

AFRISO EURO-INDEX

Mess-, Regel- und
Überwachungsgeräte
für Haustechnik,
Industrie und Umweltschutz

Lindenstraße 20
74363 Güglingen
Telefon +49 7135-102-0
Service +49 7135-102-211
Telefax +49 7135-102-147
info@afriso.de
www.afriso.de



Manuale operativo

Rivelatore di perdite LAG-14 ER

43413
40653

AFRISO EURO-INDEX
Leckanzeiger
Z-65.24-1

- ☞ Leggere il manuale prima dell'installazione!
- ☞ Attenersi alle indicazioni di sicurezza!
- ☞ Conservare il presente manuale per future consultazioni!

CE 0123

06.2013 0
854.004.0153

eolio	SCHEDA IGIENE E SICUREZZA **eolio ANTIGELO AL** Profilo di sicurezza secondo Regolamento 1907/2006/CE	Revisione 00 Data 12/07/11 Precedente rev.:/ Pag. 1/4

1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETA'

Nome del prodotto: eolio ANTIGELO AL
Utilizzo: Liquido anticongelante per auto e impianti settore alimentare

Fornitore: CHIMIRA S.r.l.
Indirizzo: VIA ADRIATICA, 206
33030 BASALDELLA DI CAMPOFORMIDO (UD)
N° telefono: +39-0432-1986800
N° fax: +39-0432-1986801
E-mail: eolio@chiurlo.it
Telefono di emergenza: 1991133283

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Indicazione di rischio: Nessuno in caso di uso conforme alle normali condizioni di impiego

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Carattere Chimico: **glicole propilenico inibito**

Comp. Pericoloso	No Cas	No Ce	%	Simboli Frasi R
Propan 1,2-diolo	57-55-6	200-338-0	>95	

Per i componenti pericolosi, il testo corrispondente ai simboli di pericolosità e frasi R è riportato al paragrafo 16

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Indicazioni generali: **Togliere subito gli indumenti contaminati, impregnati.**
In caso di inalazione:
In caso di contatto con la pelle: **lavare subito a fondo con abbondante acqua.**
In caso di contatto con gli occhi **lavare a fondo con abbondante acqua per almeno 10 minuti tenendo le palpebre aperte, consultare il medico.**
In caso di ingestione: **Sciacquare la bocca e bere abbondante acqua**
Informazioni generali

5. MISURE ANTINCENDIO

Estinguenti adatti: **Getto d'acqua a pioggia,Polvere estinguente, Anidride carbonica, Schiuma resistente all'alcool**
Mezzi di estinzione non adatti **Getto d'acqua diretto**
Pericoli particolari: **Fumi irritanti**
Misure particolari di protezione: **Indossare un autorespiratore e un indumento di protezione**
Ulteriori informazioni

6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITE ACCIDENTALI

Misure precauzionali individuali: **Evitare il contatto con gli occhi e la pelle. Non respirare nebbie, vapori**
Informazioni ecologiche: **Non gettare nelle fognature**
Sistemi di pulizia e raccolta: **Raccogliere con materiali assorbenti (sabbia, legante univversale, segatura). Deporre in contenitori per il riutilizzo o lo smaltimento secondo la normativa vigente in materia.**

7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

Manipolazione: **Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.**
Protezione antincendio ed antiesplosione: evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche
Stoccaggio: **Immagazzinare in luoghi freschi e asciutti. In contenitori ben chiusi.**
Proteggere dai raggi diretti del sole
Ulteriori informazioni sullo stoccaggio:

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

Componenti con valore limite
da rispettare sul posto di lavoro: **Nessuno**

Protezione delle mani: **Guanti di protezione idonei (EN 374)anche nel caso di contatto diretto e prolungato(Raccomandazioni: fattore di protezione6, tempo di permeazione > 480 minuti secondo EN 374): ad es. nitrilocaucciù (0,4 mm), clorocaucciù (0,5 mm), PVC (0,7 mm) ed altro. A causa della grande molteplicità dei tipi, è opportuno osservare le istruzioni d'uso dei produttori.**

Protezione degli occhi: **Occhiali di sicurezza (EN 166)**
Protezione del corpo: **Utilizzare indumenti di protezione, guanti e stivali, indumenti da lavoro leggeri.**
Protezione delle vie respiratorie: **In caso di insufficiente ventilazione**
Misure generali di protezione
ed igiene: **Evitare il contatto con gli occhi e la pelle. Tenere lontano da cibi e bevande**

9. PROPRIETA' CHIMICO-FISICHE

Stato fisico: **liquido**
Colore: **incolore**
Odore: **inodore**
pH: **9,0 (50% sol. Acquosa)**
Punto / Intervallo di fusione: **- 60°C**
Punto / Intervallo di ebollizione: **160°C**
Punto di infiammabilità: **> 100°C**
Limite inferiore di esplosione: **2,6%(V)**
Limite superiore di esplosione: **12,6%(V)**
Temperatura di accensione: **429°C**
Tensione di vapore: **10 hPa (20°C)**
Densità: **1,04 (15°C)**
Densità apparente:
Solubilità in acqua: **completa**
Log Pow: **n.a.**
Viscosità dinamica:
Massa molecolare

10. STABILITA' E REATTIVITA'

Condizioni da evitare **Evitare il contatto con miscele solfonitriche in quanto conduce alla formazione di glicole dinitrato (prodotto esplosivo) - Sostanze fortemente ossidanti e idrossidi alcalini ad elevate temperature**
Materie da evitare: **materiali che reagiscono con gruppi idrossilici**
Prodotti di decomposizione pericolosi: **Nessuno a nostra conoscenza**
Prodotti di polimerizzazione
pericolosi:

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

LD50/orale: **ratto: > 2000 mg/kg**
CL50/inalatoria:
DL50/dermale: **coniglio: > 5000 mg/kg**
Irritazione primaria cutanea: **Il contatto prolungato può provocare irritazione della cute.**
Irritazione primaria delle mucose: **Il contatto diretto con gli occhi può provocare irritazione**
Indicazioni supplementari: **Sensibilizzazione: si ritiene non abbia effetti sensibilizzanti sulla pelle**

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Ecotossicità: **Ittiotossicità:**
Leiciscus idus/CL50 (96 h): > 100 mg/l
Invertebrati acquatici:
Statico Daphnia magna/CE50 (48 h): > 100 mg/l

Piante acquatiche:
Scenedesmus subspicatus/CE50 (72 h): > 100 mg/l

Microorganismi/Effetti sui fanghi attivi:
Pseudomonas putida/CE50 (17 h): > 100 mg/l
Con una corretta immissione di basse concentrazioni in impianti di depurazione biologica adattati, non sono prevedibili inconvenienti per l'attività di degradazione dei fanghi attivi

Persistenza e degradabilità: **Considerazioni sullo smaltimento:**
Metodo di prova: OCSE 301A (nuova versione)
metodo di analisi: riduzione del DOC
grado di eliminazione: > 70% (28 d)

Potenziale di bioaccumulazione: **In base al coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow) non c'è da aspettarsi una accumulazione negli organismi**

Ulteriori indicazioni

:13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Considerazioni: **Incenerire in idoneo impianto rispettando comunque la normativa locale**
Imballaggi contaminati: **Gli imballi contaminati si devono svuotare in modo ottimale e poi, dopo un adeguato lavaggio, si possono destinare al riutilizzo.**

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Trasporto via terra
ADR Classe:
Gruppo d'imballaggio:
Nr. ONU: **0**
Denominazione del prodotto:

RID Classe:
Gruppo imballaggio:

Nr. ONU:
Nr etichette
Denominazione del prodotto:

Trasporto navale interno
ADNR Classe:
Gruppo d'imballaggio:
Nr. ONU: **0**
Denominazione del prodotto:
Trasporto via mare
IMDG/GGSee Classe:
Gruppo d'imballaggio:
Marine pullutant:
Esatta denominazione tecnica:
Trasporto aereo
ICAO / IATA Classe:
Gruppo d'imballaggio:
Nr. ONU: **0**
Esatta denominazione tecnica:

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Regolamentazione dell'Unione Europea (Etichettatura) / Normativa nazional

Direttiva 67/548/CEE del Consiglio, del 27 giugno 1967, concernente il ravvicinamneto delle disposizioni legislative, regolamentari ed amministrative relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura delle sostanze pericolose:
Simbolo(i) di pericolo
Frasi 'R'
Frasi 'S'
Componente(i) determinante(i) il pericolo per l'etichettatura
Ulteriori prescrizioni
Il prodotto non è soggetto ad etichettatura secondo le Direttive CEE
Riferimenti normativi (Italia): Legge nr. 52 del 3/2/97, D.M.28/4/97, D.M. 4/4/97, Decr. 07/09/02, D.Lgs. Nr. 65 del 14/03/03 (Attuazione delle Direttive 1999/45/CE e 2001/60/CE).

16. ALTRE INFORMAZIONI:

Le informazioni contenute si basano sulle nostre attuali conoscenze e non devono essere considerate come garanzia di proprietà specifiche. Le norme e le disposizioni in vigore devono essere rispettate dal destinatario dei nostri prodotti sotto la propria responsabilità.

Avviso agli utilizzatori
Questa scheda di sicurezza completa la scheda tecnica di utilizzo del prodotto, ma non la sostituisce.
Le informazioni contenute sono basate sulle conoscenze relative al prodotto in oggetto alla data di compilazione della scheda.
La scheda non dispensa in alcun caso l'utilizzatore dalla conoscenza e dalla applicazione di ogni regolamentazione pertinente alla sua attività.
L'insieme delle prescrizioni regolamentari menzionate ha semplicemente lo scopo di aiutare il destinatario a soddisfare gli obblighi che gli competono durante l'utilizzazione del prodotto pericoloso e non di cui è l'unico responsabile.

Scheda di sicurezza
BLACK

Scheda di sicurezza del 17/05/2013, revisione n. 2

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale: Black

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza/della miscela e usi sconsigliati

Prodotto indicato per applicazioni industriali

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:

AZIENDA CHIMICA EMILIANA SRL - ACEM
Via B.Buozzi, 9
40013 Castel Maggiore
Bologna - Italia
Tel. 051/700023 – Fax 051/701940 – acem@acemchimica.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

Centro Antiveleni - Ospedale di Niguarda - Milano - Tel. 02/66101029

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui alle direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e/o del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (CE) 1907/2006 e successive modifiche.
Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Simboli di pericolo: Xn
Frasi R: 10-38-48/20-63-65-67

Il testo completo delle frasi di rischio (R) e delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura di pericolo ai sensi delle direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e successive modifiche ed adeguamenti.

NOCIVO

R10	INFIAMMABILE.
R38	IRRITANTE PER LA PELLE.
R48/20	NOCIVO: PERICOLO DI GRAVI DANNI PER LA SALUTE IN CASO DI ESPOSIZIONE PROLUNGATA PER INALAZIONE.
R63	POSSIBILE RISCHIO DI DANNI AI BAMBINI NON ANCORA NATI.
R65	NOCIVO: PUO' CAUSARE DANNI AI POLMONI IN CASO DI INGESTIONE.
R67	L'INALAZIONE DEI VAPORI PUO' PROVOCARE SONNOLENZA E VERTIGINI.
S13	CONSERVARE LONTANO DA ALIMENTI O MANGIMI E BEVANDE.
S23	NON RESPIRARE I VAPORI E GLI AEROSOLI.
S36/37	USARE INDUMENTI PROTETTIVI E GUANTI ADATTI.
S43	IN CASO DI INCENDIO USARE... (MEZZI ESTINGUENTI IDONEI DA INDICARSI DA PARTE DEL FABBRICANTE. SE L'ACQUA AUMENTA IL RISHIO PRECISARE "NON USARE ACQUA").
S51	USARE SOLTANTO IN LUOGO BEN VENTILATO.

Contiene: TOLUENE

2.3 Altri pericoli

Informazioni non disponibili

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1 Sostanze

Informazione non pertinente.

3.2 Miscele

Contiene:

Identificazione	Conc. %	Classificazione 67/548/CEE	Classificazione 1272/2008 (CLP)
TOLUENE			
CAS 108-88-3	23 - 25	Xn R48/20, Xn R63, Xn R65, Xi R38, R67, F R11, Repr.Cat. 3	Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Repr. 2 H361d, STOT RE 2 H373
CE 203-625-9			
INDEX 601-021-00-3			
Nr. Reg. 01-2119471310-51-XXXX			
ACETONE			
CAS 67-64-1	4,40 - 5	Xi R36, R66, R67, F R11	EUH066, Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336
CE 200-662-2			
INDEX 606-001-00-8			
Nr. Reg. 01-2119471330-49			
ACETATO DI ETILE			
CAS 141-78-6	3,40 - 4	Xi R36, R66, R67, F R11	EUH066, Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336
CE 205-500-4			
INDEX 607-022-00-5			
Nr. Reg. 01-2119475103-46			
XILENE (MISCELA DI ISOMERI)			
CAS 1330-20-7	2,40 - 3	Xn R20/21, Xi R38, R10, Nota C	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332, Nota C
CE 215-535-7			
INDEX 601-022-00-9			
Nr. Reg. 01-2119488216-32-XXXX			
METILETILCHETONE			
CAS 78-93-3	1,90 - 2,50	Xi R36, R66, R67, F R11	EUH066, Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336
CE 201-159-0			
INDEX 606-002-00-3			
Nr. Reg. 01-2119457290-43			
1-METOSSI-2-PROPANOLO			
CAS 107-98-2	1,40 - 2	R67, R10	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
CE 203-539-1			
INDEX 603-064-00-3			
Nr. Reg. 01-2119457435-35			
ETANOLO			
CAS 64-17-5	0,90 - 1,50	F R11	Flam. Liq. 2 H225
CE 200-578-6			
INDEX 603-002-00-5			

Xn= NOCIVO,Xi= IRRITANTE,F= FACILMENTE INFIAMMABILE

Il testo completo delle frasi di rischio (R) e delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

OCCHI: lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti. Consultare immediatamente un medico.
PELLE: lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua. Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Se l'irritazione persiste, consultare il medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.
INALAZIONE: portare il soggetto all'aria aperta. Se la respirazione è difficoltosa, consultare immediatamente il medico.
INGESTIONE: consultare immediatamente il medico. Indurre il vomito solo su indicazione del medico. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente e se non autorizzati dal medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati
Per sintomi ed effetti dovuti alle sostanze contenute vedere al cap. 11.
4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali
Seguire le indicazioni del medico.

5. MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione
MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI
I mezzi di estinzione sono anidride carbonica, schiuma, polvere chimica. Per le perdite e sversamenti del prodotto che non si sono incendiati, l'acqua nebulizzata può essere utilizzata per disperdere i vapori infiammabili e proteggere le persone impegnate a fermare la perdita.
MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI
Non usare getti d'acqua. L'acqua non è efficace per estinguere l'incendio tuttavia può essere utilizzata per raffreddare i contenitori chiusi esposti alla fiamma prevenendo scoppi ed esplosioni.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela
PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO
Si può creare sovrapressione nei contenitori esposti al fuoco con pericolo di esplosione.
Evitare di respirare i prodotti di combustione (ossidi di carbonio, prodotti di pirolisi tossici, ecc.).

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi
INFORMAZIONI GENERALI
Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.
EQUIPAGGIAMENTO
Elmetto protettivo con visiera, indumenti ignifughi (giacca e pantaloni ignifughi con fasce intorno a braccia, gambe e vita), guanti da intervento (antincendio, antitaglio e dielettrici), autorespiratore (autoprotettore).

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1 Precauzioni, dispositivi di protezione individuale e procedure di emergenza
Eliminare ogni sorgente di ignizione (sigarette, fiamme, scintille, ecc.) dall'area in cui si è verificata la perdita. In caso di prodotto solido evitare la formazione di polvere spruzzando il prodotto con acqua se non ci sono controindicazioni. In caso di polveri disperse nell'aria o vapori adottare una protezione respiratoria. Bloccare la perdita se non c'è pericolo. Non manipolare i contenitori danneggiati o il prodotto fuoriuscito senza aver prima indossato l'equipaggiamento protettivo appropriato. Allontanare le persone non equipaggiate. Per le informazioni relative ai rischi per l'ambiente e la salute, alla protezione delle vie respiratorie, alla ventilazione ed ai mezzi individuali di protezione, fare riferimento alle altre sezioni di questa scheda.

6.2 Precauzioni ambientali
Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche e nelle aree confinate.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica
In caso di prodotto liquido aspirarlo in recipiente idoneo (in materiale non incompatibile con il prodotto) e assorbire il prodotto fuoriuscito con materiale assorbente inerte (sabbia, vermiculite, terra di diatomee, Kieselguhr, ecc.). Raccogliere la maggior parte del materiale risultante con attrezzature antiscintilla e depositarlo in contenitori per lo smaltimento. In caso di prodotto solido raccogliere con mezzi meccanici antiscintilla il prodotto fuoriuscito ed inserirlo in contenitori di plastica. Eliminare il residuo con getti d'acqua se non ci sono controindicazioni. Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

6.4 Riferimento ad altre sezioni
Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura
Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.
I vapori possono incendiarsi con esplosione, pertanto occorre evitarne l'accumulo tenendo aperte finestre e porte, e assicurando una ventilazione incrociata. Senza adeguata ventilazione i vapori possono accumularsi in basso ed incendiarsi anche a distanza, se innescati, con pericolo di ritorno di fiamma.

In caso di superamento del valore di soglia di una o più delle sostanze presenti nel preparato, riferito all`esposizione giornaliera nell`ambiente di lavoro o a una frazione stabilita dal servizio di prevenzione e protezione aziendale, indossare una maschera con filtro di tipo A o di tipo universale la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo (rif. Norma EN 141).
L`utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie, come maschere con cartuccia per vapori organici e per polveri/nebbie, è necessario in assenza di misure tecniche per limitare l`esposizione del lavoratore. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.
Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo limite di esposizione e in caso di emergenza, ovvero quando i livelli di esposizione sono sconosciuti oppure la concentrazione di ossigeno nell'ambiente di lavoro sia inferiore al 17% in volume, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure respiratore a presa d'aria esterna per l'uso con maschera intera, semimaschera o boccaglio (rif. norma EN 138).
Prevedere un sistema per il lavaggio oculare e doccia di emergenza.
Il prodotto deve essere utilizzato in ciclo chiuso, in ambienti fortemente aerati ed in presenza di forti aspirazioni localizzate (velocità dicattura > 1,5 m/s), altrimenti è obbligatorio utilizzare i dispositivi di protezione personale indicati sempre in ambienti fortemente aerati edin presenza di forti aspirazioni localizzate (velocità di cattura > 1,5 m/s).
Qualora vi fosse il rischio di essere esposti a schizzi o spruzzi in relazione alle lavorazioni svolte, occorre prevedere un'adeguata protezione delle mucose (bocca, naso, occhi) al fine di evitare assorbimenti accidentali.
In caso di esposizioni prolungate del lavoratore occorre verificare la possibilità di operare in circuito chiuso o di riorganizzare il ciclo lavorativo prevedendo la turnazione; assicurare la massima efficienza dei dispostivi di protezione individuale usati.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche generali

Stato Fisico	liquido	
Colore	nero	
Odore	tipico di solvente	
Soglia di odore.	ND (non disponibile).	
pH.	ND (non disponibile).	
Punto di fusione o di congelamento.	ND (non disponibile).	
Punto di ebollizione.	ND (non disponibile).	
Intervallo di distillazione.	ND (non disponibile)	
Punto di infiammabilità.	> 23 °C.	
Tasso di evaporazione	ND (non disponibile).	
Infiammabilità di solidi e gas	ND (non disponibile).	
Limite inferiore esplosività.	ND (non disponibile).	
Limite superiore esplosività.	ND (non disponibile).	
Pressione di vapore.	ND (non disponibile).	
Densità Vapori	ND (non disponibile).	
Peso specifico.	1,000 Kg/l	
Solubilità	insolubile in acqua	
Coefficiente di ripartizione:	n-ottanolo/acqua:	ND (non disponibile).
Temperatura di autoaccensione.	> 450 °C.	
Temperatura di decomposizione.	ND (non disponibile).	
Viscosità	ND (non disponibile).	
Proprietà ossidanti	ND (non disponibile).	

9.2. Altre informazioni.

VOC (Direttiva 2004/42/CE):	40,00 % - 400,00 g/litro.
VOC (carbonio volatile):	32,13 % - 321,30 g/litro.

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1 Reattività

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.
TOLUENE: si degrada per effetto della luce solare.
1-METOSSI-2-PROPANOLO: assorbe e si scioglie in acqua ed in solventi organici, scioglie diverse materie plastiche; è stabile ma con l'aria può dare lentamente perossidi esplosivi.
ACETONE: si decompone per effetto del calore.
METILETILCHETONE: reagisce con i metalli leggeri, tipo l'alluminio, e con ossidanti forti; attacca diversi tipi di plastica. Si decompone per effetto del calore.

ACETATO DI ETILE: si decompone lentamente ad acido acetico ed etanolo per l'azione di luce, aria e acqua.

10.2 Stabilità chimica
Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose
I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.
XILENE: è stabile, ma può dare reazioni violente in presenza di ossidanti forti come acido solforico, nitrico, perclorati. Può formare miscele esplosive con l'aria.
TOLUENE: rischio di esplosione per contatto con: acido solforico fumante, acido nitrico, perclorati di argento, diossido di azoto, alogenuri non metallici, acido acetico, nitrocomposti organici. Può formare miscele esplosive con l'aria. Può reagire pericolosamente con: forti agenti ossidanti, acidi forti, zolfo (in presenza di calore).
ETANOLO: rischio di esplosione per contatto con: metalli alcalini, ossidi alcalini, ipoclorito di calcio, monofluoruro di zolfo, anidride acetica (con acidi), perossido di idrogeno concentrato, perclorati, acido perclorico, percloronitrile, nitrato di mercurio, acido nitrico, argento e acido nitrico, nitrato di argento, nitrato di argento e ammoniaca, ossido di argento e ammoniaca, agenti ossidanti forti, diossido di azoto. Può reagire pericolosamente con: bromo acetilene, cloro acetilene, trifluoruro di bromo, triossido di cromo, cromil cloruro, ossirani, fluoro, potassio ter-butossido, idruro di litio, triossido di fosforo, platino nero, cloruro di zirconio (IV), ioduro di zirconio (IV).
Forma miscele esplosive con aria.
1-METOSSI-2-PROPANOLO: può reagire pericolosamente con agenti ossidanti forti e acidi forti.
ACETONE: rischio di esplosione per contatto con: trifluoruro di bromo, diossido di difluoro, perossido di idrogeno, nitrosil cloruro, 2-metil-1,3-butadiene, nitrometano, nitrosil perclorato. Può reagire pericolosamente con: potassio ter-butossido, idrossidi alcalini, bromo, bromoformio, isoprene, sodio, zolfo diossido, cromo triossido, cromil cloruro, acido nitrico, cloroformio, acido perossimonosolforico, ossicloruro di fosforo, acido cromosolforico, fluoro, agenti ossidanti forti, agenti riducenti forti. Sviluppa gas infiammabili con nitrosil perclorato.
METILETILCHETONE: per contatto aria, luce o agenti ossidanti può dare origine a perossidi. Rischio di esplosione per contatto con: perossido di idrogeno e acido nitrico, perossido di idrogeno e acido solforico. Può reagire pericolosamente con: agenti ossidanti, triclorometano, alcali. Forma miscele esplosive con aria.
ACETATO DI ETILE: rischio di esplosione per contatto con: metalli alcalini, idruri, oleum. Può reagire violentemente con: fluoro, agenti ossidanti forti, acido clorosolforico, potassio ter-butossido. Forma miscele esplosive con aria.

10.4 Condizioni da evitare:
Evitare il surriscaldamento, le scariche elettrostatiche, nonché qualunque fonte di accensione.
ETANOLO: evitare l'esposizione a fonti di calore e fiamme libere.
1-METOSSI-2-PROPANOLO: evitare l'esposizione all'aria.
ACETONE: evitare l'esposizione a fonti di calore e fiamme libere.
METILETILCHETONE: evitare l'esposizione a fonti di calore.
ACETATO DI ETILE: evitare l'esposizione alla luce, a fonti di calore e fiamme libere.

10.5 Materiali incompatibili:
1-METOSSI-2-PROPANOLO: sostanze ossidanti, acidi forti e metalli alcalini.
ACETONE: acido e sostanze ossidanti.
METILETILCHETONE: forti ossidanti, acidi inorganici, ammoniaca, rame e cloroformio.
ACETATO DI ETILE: acidi e basi, forti ossidanti; alluminio ed alcune plastiche, nitrati e acido clorosolfonico.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:
Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare gas e vapori potenzialmente dannosi alla salute.
ACETONE: chetene e altri composti irritanti.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE
11.1 Informazioni su effetti tossicologici
Effetti acuti: per contatto con la pelle si ha irritazione con eritema, edema, secchezza e screpolatura. L'inalazione dei vapori può causare moderata irritazione del tratto respiratorio superiore. L'ingestione può provocare disturbi alla salute, che comprendono dolori addominali con bruciore, nausea e vomito.

Il prodotto può produrre disturbi funzionali o mutamenti morfologici, per esposizioni ripetute o prolungate, per l'inalazione di una dose generalmente inferiore o uguale a 0,25 mg/ l, 6h/giorno.
Il prodotto è da considerarsi con sospetto per possibili effetti teratogeni che prevedono effetti tossici sullo sviluppo del feto.
L'introduzione anche di piccole quantità di liquido nel sistema respiratorio in caso di ingestione o per il vomito può provocare broncopolmonite ed edema polmonare.
Il prodotto contiene sostanze molto volatili che possono provocare significativa depressione del sistema nervoso centrale (SNC), con effetti quali sonnolenza, vertigini, perdita dei riflessi, narcosi.

XILENE (MISCELA DI ISOMERI): azione tossica sul sistema nervoso centrale (encefalopatie); azione irritante su cute, congiuntive, cornea e apparato respiratorio.
TOLUENE: possiede azione tossica sul sistema nervoso centrale e periferico con encefalopatie e polineuriti; l'azione irritante si esplica su cute, congiuntive, cornea e apparato respiratorio.
1-METOSSI-2-PROPANOLO: la principale via di entrata è quella cutanea, mentre quella respiratoria è meno importante, data la bassa tensione di vapore del prodotto. Al di sopra di 100 ppm si ha irritazione delle mucose oculari, nasali e orofaringee. A 1000 ppm si notano turbe nell'equilibrio e irritazione severa agli occhi. Gli esami clinici e biologici praticati sui volontari esposti non hanno rivelato anomalie.
L'acetato produce maggiore irritazione cutanea ed oculare per contatto diretto. Non vengono riportati effetti cronici sull'uomo.

TOLUENE
LC50 (Inhalation): 28,100 mg/l/4h Rat
LD50 (Oral): 5580,000 mg/kg Rat
LD50 (Dermal): 12124,000 mg/kg Rabbit

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)
LC50 (Inhalation): 6350,000 ppm/4h Rat
LD50 (Oral): 3523,000 mg/kg Rat
LD50 (Dermal): 4350,000 mg/kg Rabbit

METILETILCHETONE
LC50 (Inhalation): 23,500 mg/l/8h Rat
LD50 (Oral): 2737,000 mg/kg Rat
LD50 (Dermal): 6480,000 mg/kg Rabbit

1-METOSSI-2-PROPANOLO
LC50 (Inhalation): 54,600 mg/l/4h Rat
LD50 (Oral): 5300,000 mg/kg Rat
LD50 (Dermal): 13000,000 mg/kg Rabbit

ETANOLO
LC50 (Inhalation): 5,900 mg/l/6h Rat
LD50 (Oral): 1501,000 mg/kg Rat

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.
Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o fognature o se ha contaminato il suolo o la vegetazione.

12.1 Tossicità
Informazioni non disponibili.

12.2 Persistenza e degradabilità
Informazioni non disponibili.

12.3 Potenziale di bioaccumulo
Informazioni non disponibili.

12.4 Mobilità nel suolo
Informazioni non disponibili.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB
Informazioni non disponibili.

12.6 Altri effetti avversi
Informazioni non disponibili.

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti
Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.
Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.
IMBALLAGGI CONTAMINATI
Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.
Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Il trasporto deve essere effettuato da veicoli autorizzati al trasporto di merce pericolosa secondo le prescrizioni dell'edizione vigente dell'Accordo A.D.R. e le disposizioni nazionali applicabili.
Il trasporto deve essere effettuato negli imballaggi originali e, comunque, in imballaggi che siano costituiti da materiali inattaccabili dal contenuto e non suscettibili di generare con questo reazioni pericolose. Gli addetti al carico e allo scarico della merce pericolosa devono aver ricevuto un'appropriata formazione sui rischi presentati dal preparato e sulle eventuali procedure da adottare nel caso si verifichino situazioni di emergenza.

Trasporto stradale o ferroviario:

Classe ADR/RID:	3	UN:	1263
Packing Group:	III		
Etichetta:	3		
Nr. Kemler:	30		
Limited Quantity.	5 lt		
Codice di restrizione in galleria.	(D/E)		
Nome tecnico:	PITTURE o MATERIE SIMILI ALLE PITTURE		
Disposizione Speciale:	640E		

Trasporto marittimo:

Classe IMO:	3	UN:	1263
Packing Group:	III		
Label:	3		
EMS:	F-E , S-E		
Marine Pollutant.	NO		
Proper Shipping Name:	PAINT or PAINT RELATED MATERIAL		

Trasporto aereo:

IATA:	3	UN:	1263
Packing Group:	III		
Label:	3		
Cargo:			
Istruzioni Imballo:	366	Quantità massima:	220 L
Pass.:			
Istruzioni Imballo:	355	Quantità massima:	60 L
Proper Shipping Name:	PAINT or PAINT RELATED MATERIAL		

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Categoria Seveso. 6

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006.
Prodotto.
Punto. 3 - 40
Sostanze contenute.
Punto. 48 TOLUENE

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH).
Nessuna.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH).
Nessuna.

Controlli Sanitari.
I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

VOC (Direttiva 2004/42/CE):
Primer fissanti.
VOC espressi in g/litro di prodotto pronto all'uso :

Limite massimo :	750 (2010)
VOC del prodotto :	400

15.2 Valutazione della sicurezza chimica
Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela e le sostanze in essa contenute.

16. ALTRE INFORMAZIONI

Decodifica delle classificazioni CLP citate alle sezioni 2-3 della scheda:

Flam. Liq. 2	Liquido infiammabile, categoria 2
Flam. Liq. 3	Liquido infiammabile, categoria 3
Repr. 2	Tossicità per la riproduzione, categoria 2
Acute Tox. 4	Tossicità acuta, categoria 4
Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1
STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2
Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, categoria 2
Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H361d	Sospettato di nuocere al feto.
H332	Nocivo se inalato.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H373	Può provocare danni agli organi <o indicare tutti gli organi interessati, se noti> in caso di
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

Testo delle frasi di rischio (R) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

R10	INFIAMMABILE.
R11	FACILMENTE INFIAMMABILE.
R20/21	NOCIVO PER INALAZIONE E CONTATTO CON LA PELLE.
R36	IRRITANTE PER GLI OCCHI.
R38	IRRITANTE PER LA PELLE.
R48/20	NOCIVO: PERICOLO DI GRAVI DANNI PER LA SALUTE IN CASO DI ESPOSIZIONE PROLUNGATA PER INALAZIONE.
R63	POSSIBILE RISCHIO DI DANNI AI BAMBINI NON ANCORA NATI.
R65	NOCIVO: PUÒ CAUSARE DANNI AI POLMONI IN CASO DI INGESTIONE.
R66	L'ESPOSIZIONE RIPETUTA PUÒ PROVOCARE SECCHEZZA E SCREPOLATURE DELLA PELLE.
R67	L'INALAZIONE DEI VAPORI PUÒ PROVOCARE SONNOLENZA E VERTIGINI.

BIBLIOGRAFIA GENERALE:
1. Direttiva 1999/45/CE e successive modifiche
2. Direttiva 67/548/CEE e successive modifiche ed adeguamenti
3. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
4. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
5. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
6. Regolamento (CE) 453/2010 del Parlamento Europeo
7. The Merck Index. Ed. 10
8. Handling Chemical Safety

9. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
10. INRS - Fiche Toxicologique
11. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
12. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989

Nota per l'utilizzatore:
Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.
Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.
Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Modifiche rispetto alla revisione precedente.
Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:
02/03/04/08/09/10/11/12/14/15.

MOD. 6 U.C.O.

MODULARIO
INTERNO - 206

Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO, DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE
DIREZIONE CENTRALE PER LA PREVENZIONE E LA SICUREZZA TECNICA
AREA VII

R.R.

DCPST/A74978/AT/09189

Roma, - 1 APR. 2010

Dipartimento dei Vigili del Fuoco del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile
DCPREV
REGISTRO UFFICIALE - USCITA
Prot. n. 0005717 del 01/04/2010
668|032101.01.12.06. Serbatoi

Alla Società EMILIANA SERBATOI S.r.l.
Largo Maestri del Lavoro n° 40
41011 CAMPOGALLIANO (MO)

OGGETTO: Rinnovo approvazione di tipo su valvola limitatrice di carico da installare sui passi d'uomo dei serbatoi contenenti carburanti liquidi di categoria "C" marca "EMILIANA SERBATOI s.r.l.", modello "VLC"

Si trasmette in allegato alla presente, l'atto di rinnovo della approvazione di tipo, rilasciato ai sensi del D.M. 31.07.1934, relativo all'apparecchiatura indicata in oggetto.

IL DIRIGENTE
(Dott. Ing. Gianpietro BOSCAINO)

MODULARIO
INTERNO – 206

MOD. 6 U.C.O.

Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO, DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE
DIREZIONE CENTRALE PER LA PREVENZIONE E LA SICUREZZA TECNICA

VISTO il decreto ministeriale 31 luglio 1934 recante "Approvazione delle norme di sicurezza per la lavorazione, l'immagazzinamento, l'impiego o la vendita di oli minerali, e per il trasporto degli oli stessi";

VISTO il decreto Ministero Interno 27 gennaio 2006 recante "Requisiti degli apparecchi, sistemi di protezione e dispositivi utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva, ai sensi della direttiva n. 94/9/CE, presenti nelle attività soggette ai controlli antincendio";

VISTO l'atto di approvazione di tipo rilasciato da questo Ministero (Prot N. DCPST/A7/8803/AT/09189 del 8.11.2004) relativo alla **valvola limitatrice di carico da installare sui passi d'uomo dei serbatoi contenenti carburanti liquidi di categoria "C" marca "EMILIANA SERBATOI s.r.l.", modello "VLC"**

VISTA l'istanza presentata dalla Società EMILIANA SERBATOI S.r.l. con sede in Largo Maestri del Lavoro, 40 – 41011 CAMPOGALLIANO (MO), intesa ad ottenere il rinnovo di validità dell'approvazione di tipo sopra specificata.

VISTA la dichiarazione della Società, contenente l'impegno a costruire i gruppi erogatori per carburanti liquidi di categoria "C", sopra indicati, secondo le identiche caratteristiche tecniche e/o funzionali, dei prototipi dichiarati di tipo approvato;

SI RINNOVA

ai fini della prevenzione incendi, alla "EMILIANA SERBATOI S.r.l.", la validità della approvazione di tipo relativa alla valvola limitatrice di carico da installare sui passi d'uomo dei serbatoi contenenti carburanti liquidi di categoria "C":

- **Marca:** **"EMILIANA SERBATOI s.r.l."**
- **Modello:** **"VLC"**

L'installazione dell'apparecchiatura in argomento dovrà essere effettuata con l'osservanza di tutte le norme di sicurezza vigenti e nel rispetto di quanto contenuto nell'originario resoconto di prova.

La validità del presente atto scade, sotto l'espressa condizione di conformità della apparecchiatura in questione al prototipo sottoposto a prova, l' **8.11.2014.**

All'intestatario del presente atto di rinnovo di approvazione di tipo ed ai soggetti comunque interessati, si richiamano tutti gli obblighi di legge derivanti dall'applicazione dei precitati Decreti Ministeriali.

Il presente atto è riproducibile unicamente nella sua integrale stesura ed ha validità esclusivamente se presentato congiuntamente all'originale atto di approvazione di tipo da cui deriva.

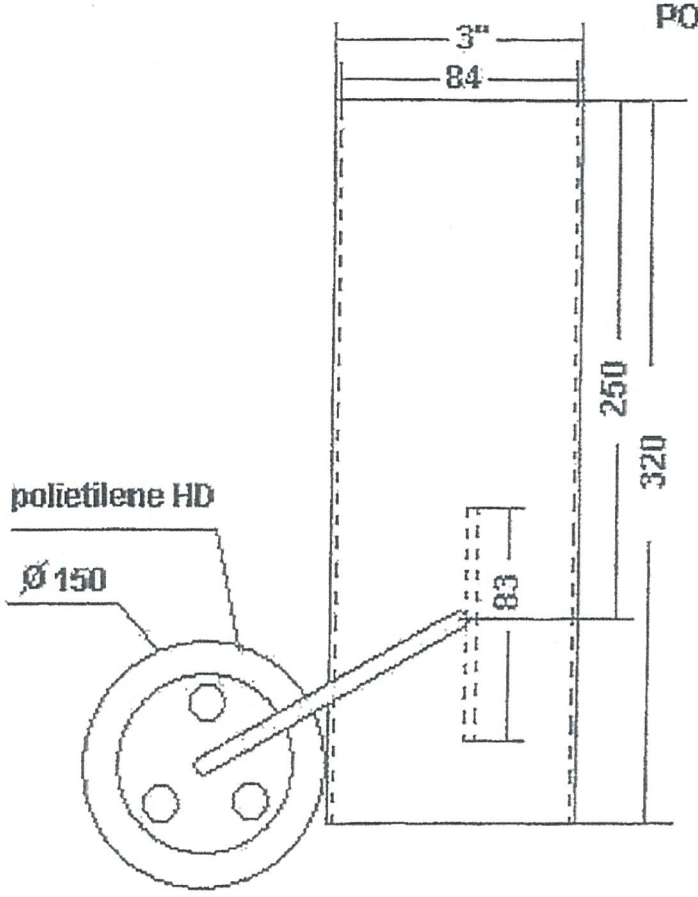
Roma, - 1 APR. 2010

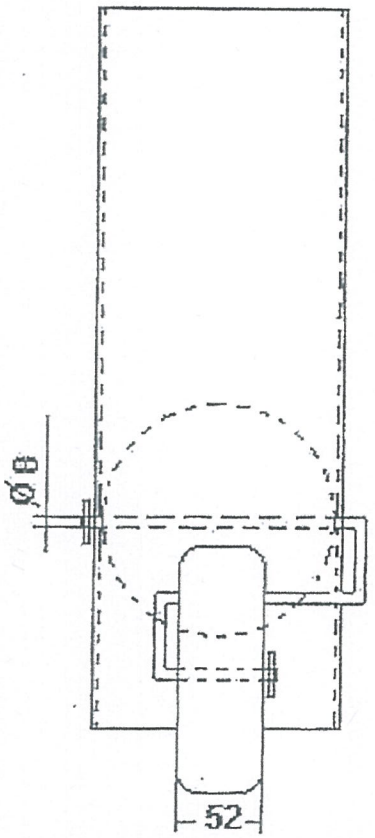
DCPST/A7/4978/AT/09189

IL DIRETTORE CENTRALE
(FABIO DATTILO)

Il presente atto consta di n. 2 facciate e non può essere riprodotto e/o mostrato a terzi se non integralmente.

POSIZIONE APERTA





EMILIANA SERBATOI s.r.l.
Largo Maestri del Lavoro, 40
41011 CAMPOGALLIANO (MO)
Tel. 059 521911 - Fax 059 521919
Partita IVA 01899200366

EMILIANA SERBATOI

DISPOSITIVO LIMITATORE DI CARICO
MODELLO "VLC"